Zakład Usług Hydrogeologicznych
Zygmunt Kliński

projektowanie i dokumentowanie:
- ujęć wód podziemnych
- robót w celu wykorzystania ciepła ziemi

kompleksowa realizacja:
- odwodnień wykopów budowlanych
- wiercenia otworów studziennych i obserwacyjnych

operaty wodnoprawne
przeglądy ekologiczne
opinie hydrogeologiczne

badania:
- geologiczno-inżynierskie
- geotechniczne

ekspertyzy, rekonstrukcje i badania ujęć wody

nadzór geologiczny i hydrogeologiczny

monitoring wód podziemnych

montaż obudów studziennych i zestawów pompowych

wymiana i serwis pomp głębinowych

OPERAT WODNOPRAWNY

NA PRZEBUDOWĘ I WYKONANIE URZADZEŃ DO POBORU WODY OTWORÓW STUDZIENNYCH NR 1 I 2 NA TERENIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH W STARKOWIE, GM. TRZEBIELINO

MIEJSCOWOŚĆ:	Starkowo, dz. 23/33 obr. 0008 Starkowo
GMINA:	Trzebielino
POWIAT:	bytowski
WOJEWÓDZTWO:	pomorskie
INWESTOR:	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
ZLECENIODAWCA:	"Abol" S.C. Ryszard Lisiński Biuro Obsługi Inwestora ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów

Opracowali:

mgr Zygmunt Kliński
nr upr. 050703

mgr Paulina Hetman

Gdańsk – styczeń 2024 r.

Spis treści

1. Opis prowadzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym 4
2. Nazwa i siedziba ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego 4
3. Cel i zakres opracowania 4
4. Podstawa opracowania 5
5. Charakterystyka ujęcia 6
6. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych 7
7. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu 7
8. Charakterystyka wód objętych wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym 7
9. Zapotrzebowanie na wodę 8
10. Jakość wody 9
10. Lokalizacja urządzeń wodnych 10
11. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód 10
12. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń do poboru wody otworów nr 1A i 2 .11
12.1. Obudowa studzienna i urządzenia do poboru wody 11
12.2. Dobór agregatu pompowego 12
13. Zakres prac związanych z likwidacją urządzeń do poboru wody otworem nr SW-1/65.10
14. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich 13
15. Wpływ gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych 13
16. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza 17
17. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym 19
18. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy 20
19. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich 22
20. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych 23
21. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym 23
22. Określenie wpływu planowanych do wykonania i likwidacji urządzeń wodnych na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych 25
23. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania 25
24. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód 25
25. Wnioski i zalecenia 26

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Spis załączników graficznych:

1. Mapa dokumentacyjna na podkładzie topograficznym w skali 1:25 000
2. Fragment mapy hydrogeologicznej Polski, arkusz Kołczygłowy (49) w skali 1:50 000
3. Mapa obszarów chronionych w rejonie ujęcia wód podziemnych w skali 1:25 000
4. Mapa zasadnicza w skali 1:500
5. Karta otworu nr 490043/studnia nr 1 (CBDH)
6. Projekt likwidacji obudowy podziemnej studni nr 1
7. Schemat projektowanej obudowy studni nr 1 i 2
8. Projekt geologiczno-techniczny otworu nr 2

Spis załączników tekstowych:

1. Decyzja znak OS-III-8530-2-34/83 z dnia 29.12.1983 r. zatwierdzająca zasoby eksploatacyjne
2. Uproszczony wypis z rejestru gruntów
3. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego znak Oś.GW.6223/10/6-4/06/07 z dnia 26.03.2007 r. na pobór wód podziemnych
4. Decyzja znak SZ.ZUZ.2.4100.112.2020.Ech z dnia 23.10.2020 r. ustanawiająca strefę ochronna ujęcia

Spis tabel:

Tabela 1 Parametry hydrogeologiczne mioceńskiego poziomu wodonośnego 8
Tabela 2 Jakość wód podziemnych 9
Tabela 3 Lokalizacja otworów ujęcia w Starkowie.....10
Tabela 4 Parametry niezbędne do doboru pompy głębinowej 13

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

1. Opis prowadzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Ujęcie wód podziemnych w Starkowie jest obecnie ujęciem jednootworowym, na którym pracuje studnia nr 1 wywiercona w roku 1983. Otwór został wykonany do głębokości 117,1 m. Ujmuje on neogeńskie piętro wodonośne (poziom mioceński). W okresie wykonania ustalono wydajność eksploatacyjną na 27,5 m^3/h przy depresji s=35,2 m i promieniu leja depresji R=412 m.

Studnia nr 1 posiada obudowę podziemną wykonaną z kręgów betonowych DN1200 mm oraz armaturą wodociągową.

Z uwagi na modernizację ujęcia wody podjęto decyzję o:

- przebudowie obudowy studni nr 1 oraz wykonaniu obudowy naziemnej DN80 mm
- wykonaniu nowej studni nr 2 oraz zabudowaniu jej obudową naziemną DN80 mm

W zatwierdzonym projekcie robót geologicznych założono wykonanie otworu nr 2 do głębokości 125 m, o wydajności dopuszczalnej Q_{dop}=26 m^3/h przy depresji s=33 m. Założenia projektowe pokrywają zapotrzebowanie Inwestora.

Wewnątrz obudowy oraz do otworu zostaną opuszczone rury ze stali nierdzewnej posiadające atesty higieniczne. Armatura wodociągowa instalowana na rurociągu będzie nierdzewna. Zamontowane zostaną pompy głębinowe o wydajności 20 m^3/h w studni nr 1 i nr 2.

Wody podziemne przed podaniem do sieci wodociągowej wymagają prostego uzdatnienia.

2. Nazwa i siedziba ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się właściciel ujęcia wody podziemnej w miejscowości Starkowo: Gmina Trzebielino z siedzibą przy ul. Wiejskiej 15, 77-235 Trzebielino.

3. Cel i zakres opracowania

Opracowanie sporządza się celem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na:

— wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowę urządzeń do poboru wody otworem nr 1 zlokalizowanym na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo
- wykonanie urządzeń do poboru wody otworem nr 2 projektowanym na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo

Wnioskodawca posiada aktualną decyzję pozwolenia wodnoprawnego znak OŚ.GW.6223/10/6-4/06/07 z dnia 29.03.2007 r. (zał. tekst. nr 3).

Czynności objęte operatem i pozwoleniem wodnoprawnym związane są z przedsięwzięciem polegającym na przebudowie i modernizacji ujęcia wody wraz z niezbędnym wyposażeniem w miejscowości Starkowo.

Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego pozwoli na eksploatację studni i wykorzystanie wody w celach konsumpcyjnych, socjalno-bytowych oraz gospodarczych mieszkańców wsi Starkowo i Starkówko.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

4. Podstawa opracowania

— **materiały:**

- Borzyszkowski J., Solon J. i in., 2018 - Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica. Volume 91, issue 2, pp. 143-170, Warszawa.
- Jurys L., 2003 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Kołczygłowy (49). PIG-PIB, Warszawa.
- Jurys L., 2011 – Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Kołczygłowy (49). PIG-PIB, Warszawa.
- Kliński Z., Hetman P., 2023 - Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu studziennego nr 2 ujęcia wód podziemnych z utworów neogeńskich na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo, gm. Trzebielino.
- Ostrycharz Z., 2006 – Operat wodnoprawny na pobór wody podziemnej z komunalnego ujęcia wody podziemnej ze studnią wierconą SW 1/83 w m. Starkowo gm. Trzebielino.
- Prussak W., 2002 - Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Kołczygłowy (49). PIG-PIB, Warszawa.

— **akty prawne:**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022, poz. 2556)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U. 2019, poz. 1065)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U. 2023, poz. 1336)
- Rozporządzenie nr 3/2014 Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 r. *w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej odry i Przymorza Zachodniego.*
- Uchwała nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia *„Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030”* (M.P. 2016, poz. 711)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* (Dz.U. 2023, poz. 1478)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. 2017, poz. 2294)
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 22 grudnia 2017 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego* (Dz. U. Woj. Zachpom. 2017, poz. 4641)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* (Dz.U. 2019, poz. 1311)

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. *w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy* (Dz.U. 2021, poz. 1615)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. *w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry* (Dz.U. 2022, poz. 2714)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. *w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (Dz.U. 2023, poz. 335)

— **inne:**

- Karty charakterystyk JCWP i JCWPd dostępne na stronie http://karty.apgw.gov.pl:4200/informacje
- Krajowy Program Ochrony Wód Morskich, Warszawa, 2017 r.
- VI aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych - AKPOŚK 2022
- Geoportal PSH http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/
- Hydroportal ISOK http://mapy.isok.gov.pl/imap/
- Geoserwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

5. Charakterystyka ujęcia

Ujęcie wód podziemnych w Starkowie jest ujęciem jednootworowym składającym się ze studni nr 1. Eksploatacja prowadzona jest do celów konsumpcyjnych, socjalno-bytowych i gospodarczych mieszkańców miejscowości Starkowo i Starkówko.

Studnia nr 1 wykonana została w 1983 r. i oznaczona jako otwór nr 2. Zgodnie z operatem wodnoprawnym z 2006 r. (Ostrycharz Z., 2006) otwór nr 1/61 (zgodnie z CBDH nr 490010) znajdował się na terenie byłego zakładu rolnego i nie został przejęty z zasobów AWRSP przez Gminę Trzebielino. Otwór nr 1/61 był źródłem wody do celów technologicznych byłej gorzelni i zakładu rolnego. Zgodnie z informacjami uzyskanymi w Zakładzie Usług Komunalnych w Trzebielinie w tej miejscowości nie istnieją inne studnie głębinowe. Należy zatem przyjąć, że została ona zlikwidowana.

Biorąc pod uwagę powyższe przystąpiono do procedury uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z uwagi na głębokość projektowanego otworu oraz wydajność urządzeń do poboru wody.

Ujęcie zlokalizowane jest na terenie działki nr 23/33 obr. 0008 Starkowo. Otwór nr 1 został wykonany do głębokości 117,1 m. Kolumna filtracyjna została posadowiona na gł. 115 m. W okresie wykonania ustalono wydajność eksploatacyjną na 27,5 m^3/h przy depresji s=35,2 m i promieniu depresji R=412 m.

Obecny pobór wód prowadzony jest na mocy pozwolenia wodnoprawnego znak Oś.GW.6223/10/6-4/06/07 z dnia 29.03.2007 r. wydanego przez Starostę Bytowskiego zezwalającego na pobór wód w ilości:

$$Q_{max.\ h.} = 8{,}0\ m^3/h$$
$$Q_{śr.\ d.} = 78{,}0\ m^3/d$$

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu nr 2 przedłożony został do zatwierdzenia w Starostwie Powiatowym w Bytowie. Obejmuje on wiercenie otworu do głębokości 125 m oraz eksploatację wód neogeńskich (mioceńskich). Zakładał on uzyskanie wydajności $Q_{dop.}$=26 m^3/h przy depresji s=33 m.

Otwory nr 1 i 2 (po realizacji inwestycji, uzyskaniu wszystkich niezbędnych pozwoleń i decyzji) pracować będą naprzemiennie w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia $Q_{ekspl.}$=27,5 m^3/h (zał. tekst. nr 1). Zakłada się, że otwór nr 2 pełnić będzie funkcję podstawową, a otwór nr 1 awaryjną.

Po wykonaniu projektowanego otworu studziennego nr 2 wykonany zostanie dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ustalający wydajność eksploatacyjną otworu.

6. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Celem wykonania przebudowy urządzeń wodnych otworu nr 1 jest dostosowanie jej do projektowego zadania tj. modernizacji ujęcia wody podziemnej.

Celem wykonania planowanych urządzeń wodnych otworu nr 2 jest eksploatacja wód podziemnych mioceńskiego poziomu wodonośnego w celu zaopatrzenia ludności w wodę.

Planuje się wykonać obudowę naziemną studni nr 1 i 2 wraz z niezbędną armaturą wodociągową opisaną w rozdziale nr 12.

7. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Pod względem administracyjnym teren objęty zakresem operatu wodnoprawnego znajduje się w miejscowości Starkowo na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo zlokalizowanej w gm. Trzebielino, pow. bytowski i woj. pomorskim.

W obrębie dz. nr 23/33 znajdują się:

- Ogrodzony teren ochrony bezpośredniej:
  - Budynek SUW
  - Uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, elektroenergetyczna
  - Studnia głębinowa nr 1
  - Projektowana studnia głębinowa nr 2
  - Zadrzewienia ciągnące się wzdłuż granic terenu
- Zadrzewienia, w obrębie których znajduje się pomnik przyrody – dąb szypułkowy

Teren ochrony bezpośredniej okryty jest on roślinnością niską (trawy) niewymagającą ochrony prawnej. Dz. nr 23/33 obr. 0008 nie została objęta zasięgiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a także decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę sposobu zagospodarowania terenu. Właścicielem działki, na której zlokalizowane jest ujęcie wody jest Gmina Trzebielino.

8. Charakterystyka wód objętych wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym

Ujęcie wód podziemnych jest ujęciem jednootworowym bazującym na pracy studni nr 1 eksploatującej mioceński poziom wodonośny.

Na terenie ujęcia nawiercona została jedna warstwa wodonośna o charakterze użytkowym:

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

- warstwa wodonośna o charakterze naporowym, której zwierciadło nawiercone zostało na głębokości 95 m p.p.t. w studni nr 1. Zbudowana jest piasków drobnoziarnistych z miką i pyłem burowęglowym. Miejscami występują także węgle brunatne (otwór nr 490010). Współczynnik filtracji określony dla studni nr 1 wynosi 0,0000152 m/s. W trakcie robót geologicznych związanych z wykonaniem otworu nr 2 projektuje się przewiercenie spągu warstwy wodonośnej, którego zaleganie zakłada się na głębokości ok. 118 m. Warstwa na terenie ujęcia jest bardzo dobrze izolowana przed wpływem zanieczyszczeń antropogenicznych. Zasilanie następuje poprzez dopływ lateralny i bezpośrednie przesiąkanie z wyższych poziomów. Spływ wód następuje w kierunku południowo-zachodnim

Tabela 1 Parametry hydrogeologiczne mioceńskiego poziomu wodonośnego

Wyszczególnienie	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Głębokość całkowita otworu [m]	Miąższość warstwy	Współczynnik filtracji [m/s]	Przewodność hydrauliczna warstwy wodonośnej [m2/h]	Wydajność eksploatacyjna [m3/h]	Depresja [m]	Zasięg leja depresji [m]	Wydajność jednostkowa [m^3/h/1ms]	Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Rzędna ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]
490010	105	112	16	0,000091	5,24	18,2	3,8	109	4,74	7	98
490043/S-1	105	117,1	22	0,0000152	1,2	27,50	35,20	412	0,78	2,3	102,7
-/S-2	106	125	22	0,0000152	1,2	26,0	33,0	386	0,78	3,3	102,7

Pod względem hydrogeologicznym teren projektowanych robót geologicznych położony jest w obrębie regionu wschodniopomorskiego prowincji wybrzeża i pobrzeża Bałtyku. Leży na terenie JCWPd nr 10 i na obszarze bilansowym zlewni Wieprzy i Grabowa. Biorąc pod uwagę podział hydrogeologiczny arkusza Kołczygłowy (49) należy do jednostki 6c**Tr**I.

Zasoby określone zostały w "Bilansie wodnogospodarczym zlewni Wieprzy i Przymorza. Część I - Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Wieprzy i Przymorza", zatwierdzonej decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa znak KDH2/013/6023/97 z dnia 07.02.1997 r.

9. Zapotrzebowanie na wodę

Zapotrzebowanie Wnioskodawcy wodę dla celów związanych z zaopatrzeniem mieszkańców miejscowości Starkowo i Starkówko do celów konsumpcyjnych, socjalno-bytowych i gospodarczych określone zostało w decyzji pozwolenia wodnoprawnego i operacie wodnoprawnym (Ostrycharz Z., 2006). Wynosi ono:

$$Q_{max.h.} = 8\ m^3/h$$

$$Q_{śr.d.} = 78\ m^3/d$$

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Po modernizacji ujęcia wody w studni nr 1 i nr 2 zawieszone zostaną pompy głębinowe o wydajności ~20 m^3/h. Zaprojektowana konstrukcja studni nr 2 umożliwiać będzie pobór w wysokości Q_{dop}=26 m^3/h i umożliwia długoletnią eksploatację studni. Konieczność zaprojektowania i budowy dodatkowej studni wynika z obowiązku zapewnienia ciągłości dostaw wody. Studnie głębinowe będą pracowały naprzemiennie (z zastrzeżeniem że studnia nr 2 pełnić będzie rolę podstawową), w celu utrzymania prawidłowych parametrów mikrobiologicznych wody i utrzymania sprawności pompy.

10. Jakość wody

Zakładane do ujęcia wody podziemne charakteryzują się bardzo dobrą jakością. Okresowo stwierdza się na ujęciu podwyższoną zawartość żelaza. Wody nie wykazują zanieczyszczeń bakteriologicznych. Projektowane jest prowadzenie uzdatniania wody oraz odprowadzenie ścieków popłucznych poprzez osadnik do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Tabela 2 Jakość wód podziemnych

Otwór		490010	490043/S-1		NDS[1)]
Data		14.11.1961	30.05.2001	28.08.2023	
Mętność	NTU	**3,0**	-	0,23	Akcept. [2)]
Barwa	mg/l	**-**	-	<5	Akcept. [3)]
Odczyn	pH	7,6	7,7	7,8	6,5-9,5
Żelazo ogólne	µgFe/l	**300**	80	37	200
Mangan	µgMn/l	-	17	12	50
Sód	mgNa/l	-	7,2	-	200
Wapń	mgCa/l	-	62,5	-	-
Magnez	mgMg/l	-	6,0	-	7-125
Potas	mgK/l	-	1,1	-	-
Jon amonu	mgNH_4/l	0,026	-	<0,05	0,5
Azotany	mgNO_3/l	0,004	0,02	<1,0	50
Azotyny	mgNO_2/l	0,13	-	0,13	0,5
Utlenialność	mgO_2/l	3,6	-	0,7	5
Chlorki	mgCl/l	17,0	21,4	4,8	250
Siarczany	mgSO_4/l	-	63,5	14	250
Fluorki	mgF^-/l	-	0,24	0,62	1,5
Wodorowęglany	mgHCO_3/l	-	129	-	-
Przewod. właściwa	µS/cm	-	-	213	2500
Twardość ogólna	mg$CaCO_3$/l	195	-	110	60-500
Zasadowość ogólna	mval/l	2,1	2,1	-	-

[1)] Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)*

[2)] *Zalecany zakres wartości do 1,0*

[3)] *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do15 mg Pt/l*

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
PRACOWNIA HYDROGEOLOGICZNA
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

10. Lokalizacja urządzeń wodnych

W tabeli poniżej przedstawia się położenie istniejącego otworu nr 1 oraz projektowanego otworu nr 2 na terenie ujęcia w Starkowie.

Tabela 3 Lokalizacja otworów ujęcia w Starkowie

Współrzędne	Układ 2000, strefa 6	
	Szerokość, X	Długość, Y
Otwór nr 1	6013215.99	6442824.88
Otwór nr 2	6013193.8	6442822.9

Otwór nr 2 przed ustawieniem sprzętu zostanie wyznaczony wg ww. współrzędnych. Niezbędne jest wyznaczenie geodezyjne otworu.

11. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zamierzone korzystanie z wód polegać będzie na:

– przebudowie urządzeń do poboru wody otworu nr 1 zlokalizowanym na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo,

– wykonaniu urządzeń do poboru wody otworu nr 2 projektowanym na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo,

dla celów zabezpieczenia pracy ujęcia oraz zaopatrzenia ludności w wodę. Pobór wód podziemnych odbywać się będzie w oparciu o pozwolenie wodnoprawne.

12. Zakres prac związanych z przebudową urządzeń do poboru wody otworem nr 1

Studnia nr 1 posiada obudowę podziemną wykonaną z kręgów betonowych DN1200 mm. Wyposażona została w żelbetową pokrywę o średnicy Ø 1500 mm, w której zamontowany został właz z blachy 900x900 mm oraz kominek wentylacyjny.

W studni znajdują się: rury eksploatacyjne Ø 406 mm, głowica, skrzynka elektryczna, drabinka, rurociąg tłoczny stalowy DN80 mm. W głowicy studni znajduje się otwór na kable zasilające pompę.

Przebudowa urządzeń wodnych otworu nr 1 polegać będzie na:

1) pomiarze głębokości otworu oraz położenia zwierciadła wody

2) demontażu obudowy podziemnej wraz z towarzyszącą jej armaturą wodociągową:

— odłączenie zasilania energetycznego od obudowy

— sprawdzenie poprawności zamknięcia zasuwy na wodociągu

— zdemontowanie:
  - armatury wodociągowej wraz z pompą głębinową
  - pokrywy obudowy wraz z włazem
  - drabinki, skrzynki przyłącza energetycznego
  - rurociągu tłocznego wraz armaturą wodociągową
  - kręgów betonowych obudowy
  - nasypu piaszczystego

— wyprowadzenie przyłącza energetycznego i wodociągowego ponad powierzchnię terenu

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

— wyprowadzenie rur stalowych eksploatacyjnych Ø 406 mm powyżej powierzchni terenu (do 0,5 m)
— wypełnienie wolnej przestrzeni wokół rur eksploatacyjnych gliną i dogęszczenie jej
3) wykonaniu obudowy naziemnej zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale nr 13

13. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń do poboru wody otworów nr 1 i 2

Montaż urządzeń pozwalających na eksploatację otworów jest możliwy po zakończeniu prac i robót objętych projektem robót geologicznych. Zakłada się zainstalowanie na projektowanych otworach obudowy naziemnej, wyposażonej w armaturę wodną posiadającą atesty dopuszczenia do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Montaż obudowy powinien odbywać się na wcześniej wykonanym podłożu betonowym, które zapewnia odpowiednie usytuowanie i montaż podstawy. Płyta betonowa powinna wystawać 100 mm ponad powierzchnię terenu oraz 150 mm poza obrys podstawy obudowy.

Wymiary podstawy: długość ~1,5 m, szerokość ~1,0 m.

Wykonanie podłoża betonowego powinno zostać poprzedzone odpowiednim przygotowaniem podejścia wodociągowego. Rura wodociągowa powinna zostać zabezpieczona otuliną termiczną. Otulina termiczna na całej długości dodatkowo musi zostać zabezpieczona folią.

Po osadzeniu podstawy obudowy należy wykonać następujące czynności:
— zabudowanie wszelkich instalacji i urządzeń wodnych niezbędnych do właściwego eksploatowania otworu studziennego,
— montaż pokrywy naziemnej obudowy
— wykonanie obruku wokół obudowy pod nachyleniem 2%, uniemożliwiającym odpływ wód opadowych.

Obruk wykonany zostanie z kostki brukowej, betonowej wibroprasowanej. Wokół obruku wykonane zostanie obramowanie przy pomocy krawężnika betonowego.

12.1. Obudowa studzienna i urządzenia do poboru wody

Otwory zostaną zabudowane w termoizolacyjnej obudowie studni składającej się z korpusu wykonanego z laminatu oraz armatury wodociągowej ze stali nierdzewnej.

Wewnątrz obudowy oraz do otworu zostaną opuszczone rury ze stali nierdzewnej. Obudowa termoizolacyjna wraz z armaturą, systemem wentylacji oraz awaryjnego ogrzewania powinna posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

Korpus obudowy wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego z warstwą ocieplającą grubości 85 mm. Wymiary obudowy: długość ~ 1,5 m, szerokość ~ 1,0 m, wysokość ~ 1,0 m.

Obudowa wyposażona jest w automatyczne ogrzewanie o mocy 250 W zabezpieczające armaturę wewnątrz przed ujemnymi temperaturami, regulator temperatury pozwala na ustawienie jej w zakresie 0-60 °C. Skrzynka elektryczna wyposażona w lampki sygnalizacyjne informujące o pracy grzałki.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Obudowa wyposażona jest w system wentylacyjny, na który składają się dwie kratki wentylacyjne wyposażone w mechanizm zamykający uruchamiany z wewnątrz obudowy. Wloty powietrza zabezpieczone zostały siatką uniemożliwiającą przedostanie się do wnętrza obudowy owadów oraz gryzoni.

Kopuła posiada podwójne zabezpieczenie przed niepowołanym otwarciem z dodatkowym czujnikiem alarmu. Korpus obudowy połączony jest z podstawą zawiasami wykonanymi ze stali szlachetnej, które dodatkowo wspomagane są sprężynami gazowymi.

Wewnątrz obudowy znajdują się:

— skrzynka elektryczna IP65
— ogrzewanie radiatorowe 250 W
— oświetlenie LED
— armatura wodociągowa DN80

W skład armatury wchodzą następujące elementy:

— głowica studzienna
— wodomierz DN80
— zawór zwrotny DN80
— przepustnica DN80
— kolana obrotowe DN80
— manometr z zaworkiem – 0-1,6 MPa
— kurek do poboru wody – przystosowany do opalania
— złącze strażackie z zaworem kulowym
— krócieć dwukołnierzowy

W kołnierzu głowicy ze stali nierdzewnej o średnicy dopasowanej do rury osłonowej (Ø 406 mm) znajdować się będą cztery otwory:

— dwa otwory na rurki piezometryczne, stalowe DN40 mm, opuszczone do otworu razem z rurami pompowymi, kołnierzowymi (rurki na sondę hydrostatyczną oraz do obserwacji poziomu zwierciadła wody przy pomocy świstawki lub do chlorowania otworu)
— jeden otwór na kable elektryczne zasilające pompę głębinową
— jeden otwór pełniący funkcję odpowietrznika

Urządzenia mające bezpośredni kontakt z wodą powinny być ze stali nierdzewnej i mieć aktualny atest wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Schemat obudowy studni nr 1 i 2 stanowi załącznik graficzny nr 7.

12.2. Dobór agregatu pompowego

Przy wyborze typu pompy należy uwzględnić następujące parametry: głębokość statycznego lustra wody, wydajność pracy otworu, wielkość depresji przy eksploatacji otworu, głębokość zawieszenia pompy, straty na tłoczeniu. W oparciu o te informacje określa się wymaganą wysokość podnoszenia przy założonej wydajności.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Tabela 4 Parametry niezbędne do doboru pompy głębinowej

Parametr	S-1	S-2
Głębokość statycznego lustra wody [m]	2,3	3,3
Zapotrzebowanie na wodę z otworu [m^3/h]	20	20
Wielkość depresji [m]	26	26
Zakładana głębokość zawieszenia pompy [m]	55	55
Straty na tłoczeniu wraz z ciśnieniem hydroforowym [atm] *	2,0	2,0
Wymagana wysokość ponoszenia [m]	~50	~50

Pompę głębinową należy dobrać w taki sposób, aby uzyskać wydajność otworu:

— nr 1: Q=20 m^3/h oraz wysokość podnoszenia ~50 m

— nr 2: Q=20 m^3/h oraz wysokość podnoszenia ~50 m

Biorąc pod uwagę zakładane parametry pracy poniżej wskazuje się typ pompy głębinowej spełniającej powyższe warunki:

- pompa typu GCA.2.B3 firmy Hydro-Vacuum
- pompa typu SP 18-8 firmy Grundfos

lub inna spełniająca powyższe warunki.

14. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Urządzenia wodne otworu nr 1 i 2 zostaną wykonane na terenie działki nr 23/33 obręb 0008 Starkowo. Właścicielem przedmiotowej działki jest Gmina Trzebielino.

Zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych ogranicza się wyłącznie do terenu ww. działki o powierzchni 3382 m^2. Eksploatacja omawianego ujęcia nie wpłynie negatywnie na tereny sąsiednie, w tym nieruchomości znajdujące się w zasięgu oddziaływania ujęcia.

Wykonanie urządzeń wodnych otworu nr 2 oraz przebudowa urządzeń wodnych studni nr 1 na omawianym terenie nie wpłynie negatywnie na interes osób trzecich oraz stan działek przylegających do ujęcia wody. Dostęp do działki nr 23/33 będą mieli tylko pracownicy UG Trzebielino, ZUK w Trzebielinie oraz Wykonawca robót i nadzór geologiczny.

15. Wpływ gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Omawiany teren położony jest na obszarze dorzecza Odry, na terenie zlewni elementarnej: Dopływ ze Starkowa, w rzecznej zlewni JCWP nr RW60001046529 („Bystrzenica") i JCWPd nr 10 (kod: GW600010). Przynależy do zlewni rzek Wieprzy i Grabowa. Nie jest zlokalizowany w obrębie GZWP.

Charakterystyka obszarów:

- JCWPd nr 10

- Krajowy kod jednolitej części wód podziemnych: GW600010
- Czy JCWPd jest monitorowana? monitorowana

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

- Powierzchnia jednolitej części wód: 2554,68 km^2
- Dorzecze: Odry
- Region wodny: Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
- RZGW: RZGW w Szczecinie
- Ocena stanu (2019 r.):
    - ilościowego: dobry
    - chemicznego: dobry
    - JCWPd: dobry
- Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych):
    - pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych (2018 r.)
      tys. m^3/rok 8897,55
      % w JCWPd 100,00%
    - pobór odwodnieniowy (2018 r.)
      tys. m^3/rok nie dotyczy
      % w JCWPd nie dotyczy
    - razem (2018 r.)
      tys. m^3/rok 8897,55
- Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania (2018 r.):
  tys. m^3/rok 198186,24
- % wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania : 4
- Zidentyfikowane presje znaczące: presja obszarowa rozproszona związana z przemysłem
- Rodzaj presji determinującej stan wód: chemiczna
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrożona
- Cele środowiskowe: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy
- Postęp w osiąganiu celów środowiskowych:
    - 2012:
      stan ilościowy dobry
      stan chemiczny dobry
    - 2016:
      stan ilościowy dobry
      stan chemiczny dobry
    - 2019:
      stan ilościowy dobry
      stan chemiczny dobry
- Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe:
    - wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych:
      stan chemiczny nie dotyczy
      stan ilościowy nie dotyczy

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
PRACOWNIA HYDROGEOLOGICZNA
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

- termin osiągnięcia celów środowiskowych nie dotyczy
- rodzaj odstępstwa nie dotyczy
- uzasadnienie odstępstwa nie dotyczy
- czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?
  - uzasadnienie nie dotyczy

- Odstępstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel
  - wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)
    stan chemiczny nie dotyczy
    stan ilościowy nie dotyczy
  - rodzaj odstępstwa nie dotyczy
  - uzasadnienie odstępstwa nie dotyczy
  - warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych nie dotyczy
  - potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych nie dotyczy
  - wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społecznoekonomicznej nie dotyczy

- JCWP nr RW60001046529

- Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych: Bystrzenica
- Typ JCWP: Potok lub strumień nizinny piaszczysty
- Rzeczywista długość JCWP: 38,67 km
- Powierzchnia zlewni JCWP: 92,25 km^2
- Czy JCWP jest monitorowana? TAK - zlewnia jest monitorowana
- Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027) PL02S0201_0588
- Status JCWP: NAT - naturalna część wód
- Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej
  - Stan/potencjał ekologiczny umiarkowany stan ekologiczny
  - Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny azot ogólny; nie dotyczy
  - Stan chemiczny brak danych
  - Wskaźniki determinujące stan chemiczny nie dotyczy
  - Stan (ogólny) zły stan wód
- Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

- Tereny zurbanizowane 2
- Tereny użytkowane rolniczo 53
- Tereny leśne 44

- Zidentyfikowane presje znaczące.

Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWP: BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), FIZ (na elementy fizykochemiczne), CHEM (na elementy chemiczne)

- Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP:
  - Główne źródło presji troficznych: nawożenie i depozycja oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe)
  - Główne źródło presji zasalających: nie dotyczy
  - Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających: nie dotyczy
  - Główne źródło presji hydromorfologicznych: budowle piętrzące – rzeki główne
  - Główne źródło presji chemicznych: nie dotyczy

- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona

- Cel środowiskowy:
  - Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Bystrzenica w obrębie JCWP (dla troci wędrownej)
  - Stan chemiczny: dobry stan chemiczny

- Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)
  - Czy ustanowiono odstępstwo? Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
  - Termin osiągnięcia celu środowiskowego: do 2027 r.
  - Podsumowanie: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)") a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

- Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):
  - Czy ustanowiono odstępstwo? — Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej
  - Podsumowanie — nie dotyczy
- Czy w obrębie JCW planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)
  - Czy ustanowiono odstępstwo? — Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Celem środowiskowym JCWP i JCWPd jest niepogorszenie stanu wód.

Odpowiedni montaż urządzeń wodnych i eksploatacja wód w ramach wyznaczonych zasobów eksploatacyjnych i obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego nie wpłynie negatywnie na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych.

Utrzymanie urządzeń technicznych służących do poboru wód podziemnych we właściwym stanie sanitarnym i technicznym oraz zabezpieczenie ujęcia przed dostępem osób trzecich nie spowoduje przedostawania się zanieczyszczeń do ujmowanej warstwy wodonośnej.

16. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Ujęcie wody podziemnej w Starkowie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

Dokumentem regulującym sposób korzystania z wód w dorzeczy Odry jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023, poz. 335). Stanowi ono wypełnienie zobowiązań wynikających z postanowień Ramowej Dyrektywy Wodnej w zakresie cyklicznej (sześcioletniej) aktualizacji planów gospodarowania wodami. Jednocześnie dokument umożliwia wypełnienie zobowiązań raportowych Polski do KE. Jest głównym dokumentem planistycznym w zakresie gospodarowania wodami na tym obszarze dorzecza.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Stanowi podstawę do podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych na obszarze dorzecza i zasady gospodarowania nimi. Służy także koordynowaniu działań mających na celu:

— osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wód zależnych
— poprawę stanu zasobów wodnych
— poprawę możliwości korzystania z wód
— zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody

Zapobieganiu dopływu zanieczyszczeń do otworów nr 1 i 2 służy technologia ich wykonania. Sposób zabudowy urządzeń wodnych (m.in. stosowanie uszczelek przy głowicy) nie spowoduje, iż do studni będą mogły przedostawać się woda i ewentualne zanieczyszczenia z powierzchni terenu. Zostaną one zabudowane w obudowie naziemnej. Tego typu obudowy sprzyjają utrzymaniu odpowiedniego stanu sanitarnego otworu. Ewentualna migracja zanieczyszczeń jest utrudniona.

Utrzymanie studni nr 1 i 2 we właściwym stanie technicznym i sanitarnym, odpowiednie gospodarowanie terenu wokół nie przyczyni się do możliwości migracji zanieczyszczeń do otworów i warstwy wodonośnej. Tak więc stan jakościowy wód podziemnych nie pogorszy się. Podobnie w przypadku stanu jakościowego wód powierzchniowych. Aby nie uległ on pogorszeniu należy właściwie eksploatować i utrzymywać studnie.

Urządzenia do poboru wody dostosowane zostaną do ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia tak, aby pobór wody nie przekroczył tych zasobów. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na stan ilościowy wód podziemnych.

Planowana do eksploatacji woda podziemna charakteryzuje się dobrą jakością.

Cele środowiskowe w odniesieniu do przedmiotu opracowania będą realizowane poprzez pozwolenie wodnoprawne i właściwy sposób utrzymania całego ujęcia wody.

Urządzenia wodne oraz sposób prowadzonych prac związanych z ich montażem i likwidacją nie będą zagrażały jakości środowiska.

Dokumentem regulującym sposób korzystania z wód w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego jest Rozporządzenie Nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 roku *w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego* (Dz. Urz. Woj. Zachpom. 2014, poz. 2431) zmienione Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 22 grudnia 2017 r. *zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego* (Dz. Urz. Woj. Zachpom. 2017, poz. 4641).

Rozporządzenie to ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Warunki uwzględniają ustalenia planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Rozporządzenie to określa:

– szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych
– priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

– ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

W wyniku korzystania z wód podziemnych nie mogą następować zmiany ilościowe prowadzące do regionalnego obniżenia poziomu wód podziemnych, szkody w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych oraz zmiany stanu chemicznego poprzez trwałą tendencję kierunku przepływu wód podziemnych i w efekcie dopływ wód zanieczyszczonych w tym wód słonych.

Realizacja ww. celów w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego polega na przebudowie urządzeń wodnych otworu nr 1, wykonaniu urządzeń wodnych otworów nr 2 służących zaspokojeniu ludności w wodę do celów konsumpcyjnych, socjalno-bytowych i gospodarczych. Pobór wody będzie następował w oparciu o pozwolenie wodnoprawne na pobór wód oraz według opisu zawartego w niniejszym opracowaniu.

Dostęp do wykonanych obudów studziennych należy ograniczyć do osób do tego upoważnionych. Ponadto użytkownik ujęcia jest zobligowany do zachowania odpowiednich warunków sanitarno-technicznych w obrębie ujęcia. Sposób wykonania obudowy studziennej nie spowoduje negatywnych skutków dla wód powierzchniowych, podziemnych oraz dla środowiska, tym bardziej iż są to prace krótkotrwałe. Eksploatacja ujęcia nie może wpływać negatywnie na stan jakościowy i ilościowy jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Ścieki powstałe w wyniku procesu uzdatniania kierowane będą do kanalizacji sanitarnej.

Opisywany sposób funkcjonowania ujęcia wód podziemnych:

– nie naruszy również celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód w obszarze dorzecza
– nie ma negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne
– nie będzie miał żadnego wpływu na istniejące ujęcia wody podziemnej;
– nie spowoduje stałych zmian środowiska gruntowo - wodnego w strefie przypowierzchniowej i nie będzie miało wpływu na zbiorowiska roślinne na opisywanym terenie i w jego otoczeniu
– nie narusza warunków ochrony zasobów wodnych jakimi są: strefy ochronne ujęć wód oraz obszary ochronne zbiorników wodnych

17. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza został zatwierdzony Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 października 2022 r. w sprawie *w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry* (Dz. U. 2022, poz. 2714).

Obowiązek przeglądu oraz w razie potrzeby aktualizacji PZRP wynika z art. 14 ust. 3 Dyrektywy Powodziowej i art. 173 ust. 19 ustawy – Prawo wodne.

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, nadrzędnym celem zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Przyjęte w I cyklu planistycznym PZRP trzy cele główne, zostały utrzymane w II cyklu planistycznym, a ich realizację zapewnia osiągnięcie 11 celów szczegółowych w odniesieniu do zagrożenia od strony rzek. Poniżej przedstawiono cele główne i przyporządkowane im cele szczegółowe aPZRP:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:
   - 1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi
   - 1.2. Zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
   - 2.1. Zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi
   - 2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP
   - 2.3. Redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na OZP
3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
   - 3.1. Zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych
   - 3.2. Zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych
   - 3.3. Zwiększenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi
   - 3.4. Wdrożenie systemu analiz popowodziowych i zwiększanie jego skuteczności
   - 3.5. Wdrożenie instrumentów prawnych i finansowych zwiększających bezpieczeństwo powodziowe
   - 3.6. Zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego

Według informacji zamieszczonych na stronie hydroportalu ISOK wynika, iż przedmiotowy teren nie znajduje się na terenie objętym zagrożeniem powodziowym.

18. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. przyjęto Plan przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 poz. 1615).

Zgodnie z zawartą definicją, susza rozumiana jest jako zjawisko naturalne, wywołane przez długotrwały brak opadów atmosferycznych, przejawiający się okresowym obniżeniem poziomu wód powierzchniowych lub podziemnych, mogące skutkować ograniczeniami w możliwości korzystania z wód, dostępu do usług wodnych lub możliwości prowadzenia produkcji rolnej lub leśnej.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy zawiera:

I. Analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych, identyfikującą zakres możliwych do stosowania instrumentów prawnych i administracyjnych niezbędnych do prowadzenia działań, wskazując zarazem zakres rozwiązań nietechnicznych i technicznych służących zwiększaniu zasobów wodnych (przede wszystkim przez wzrost retencji wód i zatrzymanie wody w środowisku/zlewni). Do podstawowych działań należą:

1) działania podejmowane na rzecz optymalizowania zasad kształtowania zasobów wodnych i warunków korzystania z nich, w tym działania na rzecz kontroli poboru wody,

2) ograniczanie poboru wód powierzchniowych i wód podziemnych z uwzględnieniem potrzeby rejestrowania poboru wód powierzchniowych i wód podziemnych oraz rejestrowania

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

ograniczeń poboru,

3) działania służące temu, aby znaczące oddziaływania na stan wód, zostały poprzedzone przedsięwzięciami zapewniającymi utrzymanie warunków hydromorfologicznych jednolitych części wód na takim poziomie, który umożliwi osiągnięcie wymaganego stanu ekologicznego lub dobrego potencjału ekologicznego, w przypadku sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód, z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju (art. 324 ust. 2 pkt 11 ustawy – Prawo wodne).

II. Propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych.

Dla skutecznego zarządzania, przeciwdziałania i ograniczania skutków suszy szczególne znaczenie posiadają następujące rodzaje urządzeń wodnych:

1) urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy,

2) sztuczne zbiorniki usytuowane na wodach płynących oraz obiekty związane z tymi zbiornikami,

3) stawy, w szczególności stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków albo rekreacji,

4) obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

III. Propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.

Zakres ujmowanych w PPSS zmian dotyczących korzystania z zasobów wodnych, w kontekście przeciwdziałania skutkom suszy, obejmuje zmiany:

1) formalne, możliwe do przeprowadzenia w obowiązującym systemie prawnym (np. przeglądy pozwoleń wodnoprawnych, włączenia scenariuszy dotyczących suszy do procedur zarządzania kryzysowego),

2) polegające na wskazaniu zakresu zmian legislacyjnych niezbędnych dla realizacji celu szczegółowego PPSS: formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy, w tym także zmian dotyczących mechanizmów ubezpieczeń oraz tworzenia zachęt do podejmowania działań przeciwdziałających skutkom suszy w sposób proaktywny,

3) w zakresie sposobu wykonywania uprawnień do korzystania z zasobów wodnych przez użytkowników wód, w tym także zmiany rozumiane jako kształtowanie adekwatnych postaw społecznych w odniesieniu do korzystania z zasobów wodnych w czasie suszy (oszczędzanie), świadomy udział w procesach planowania przestrzennego dotyczących wykonywania własności w zakresie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w granicach działki czy zwiększanie retencji gleb na gruntach rolnych dzięki stosowaniu określonych praktyk rolniczych.

IV. Działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy.

W ramach ankietyzacji wyłoniono działania związane z:

1) monitoringiem suszy w ogólności i ze wskazaniem na poszczególne jej typy,

2) retencją wód opadowych na terenach zurbanizowanych,

3) budową ujęć wody pitnej wód podziemnych i powierzchniowych,

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

4) systemem odszkodowań z tytułu szkód spowodowanych przez suszę oraz dopłat do składek z tytułu zawarcia umów ubezpieczenia od ryzyka suszy, zasad i metod wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych skutkami suszy,

5) potrzebą edukacji w tematyce suszy i oszczędzania wody,

6) prowadzeniem analiz i ekspertyz przedmiotowych w zakresie właściwym zakresowi ustawowemu PPSS.

W „Planie przeciwdziałania skutkom suszy" przedstawiono listę zadań:

i. z PPI (Program Planowanych Inwestycji PGW WP) służących zwiększeniu retencji oraz wspierających przeciwdziałanie skutkom suszy – lista A (zał. nr 1 do Planu)
   - działania, które przyczynia się do przeciwdziałania skutkom suszy
ii. związanych ze zwiększeniem retencji korytowej w zlewniach na obszarach wiejskich – lista B (zał. nr 2 do Planu)
   - inwestycje dotyczące kształtowania retencji korytowej (mała retencja), zadania obejmują modernizację, przebudowę, budowę urządzeń wodnych znajdujących się w obrębie jezior i cieków
iii. inwestycje zgłoszone przez podmioty zewnętrzne (spoza PGW WP) – lista C (zał. nr 3 do Planu)
   - inwestycje zewnętrznych podmiotów zgłoszone w trakcie konsultacji społecznych, które przeszły pozytywnie wstępną ocenę (ocena wielokryterialna uwzględniająca m.in. zgodność z zapisami PPSS oraz wstępną analizę kosztów i korzyści danej inwestycji)

Brak powiązań przedmiotowego przedsięwzięcia z działaniami wymienionymi w ww. listach A, B i C.

Zgodnie z portalem ISOK ujęcie znajduje się na obszarze, dla którego:

1. zagrożenie suszą atmosferyczną przydzielone zostało do klasy IV (ekstremalnie zagrożone)
2. zagrożenie suszą rolniczą przydzielone zostało do klasy I (słabo zagrożone)
3. zagrożenie suszą hydrologiczną przydzielone zostało do klasy III (silnie zagrożone)
4. zagrożenie suszą hydrogeologiczną przydzielone zostało do klasy I (słabo zagrożone)
5. łączne zagrożenie suszą przydzielone zostało do klasy II (umiarkowanie zagrożone)

19. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Dnia 11 grudnia 2017 r. Rada Ministrów przyjęła Krajowy Program Ochrony Wód Morskich, który określa zestaw działań naprawczych mających na celu ochronę wód morskich.

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo Wodne* program ochrony wód morskich określa:

— działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich, w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne

— obszary wód morskich, w tym ich granice, dla których, przy zastosowaniu działań określonych w programie ochrony wód morskich, nie zostaną osiągnięte cele środowiskowe dla wód morskich

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

— działania doraźne służące dalszemu dążeniu do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich, aby zapobiec dalszemu pogarszaniu się stanu środowiska wód morskich, a także złagodzeniu negatywnego oddziaływania na wody regionu Morza Bałtyckiego lub wody morskie innych państw członkowskich Unii Europejskiej, jeżeli oddziaływanie takie występuje.
— sieć obszarów wód morskich objętych formą ochrony przyrody, a także opis działań przyczyniających się do powstania spójnych i reprezentatywnych sieci chronionych obszarów morskich obejmujących różnorodność ekosystemów tworzonych przez te sieci
— analizę wpływu poszczególnych działań podstawowych na stan środowiska wód morskich i na wody pozostające poza obszarem wód morskich
— sposób podejmowania działań podstawowych i działań doraźnych oraz stopień, w jakim przyczyniają się one do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich
— narzędzia zapewniające koordynację zarządzania, w szczególności terminy, wzory formularzy sprawozdawczych z realizacji działań oraz inne wymogi dotyczące obowiązków sprawozdawczych.

Przedmiotowe ujęcie wód podziemnych znajduje się w odległości ok. 42 km na południe od wód Morza Bałtyckiego. Eksploatacja wód podziemnych nie wpłynie negatywnie na stan wód morskich.

20. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Zgodnie z Dyrektywą Rady z dnia nr 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych, Polska jako kraj członkowski UE wdraża wymagania tej dyrektywy dzięki „Krajowemu programowi oczyszczania ścieków komunalnych". Celem programu i dyrektywy jest ochrona środowiska poprzez ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych. W krajowym programie oczyszczania ścieków opadowych określono potrzeby i działania niezbędne dla wyposażenia aglomeracji (o RML >2000) w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych.

Obecnie wydano szóstą aktualizację ww. programu. Załącznik nr 3 aktualizacji programu przedstawia wykaz aglomeracji oraz przedsięwzięć. Przedmiotowe ujęcie nie jest położone na obszarze uchwalonej aglomeracji. Miejscowość Starkowo jest skanalizowana. Układ kanalizacji sanitarnej zakończony jest oczyszczalnią w Zielinie.

21. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Na podstawie Uchwały nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. przyjęto „Założenia do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030”, stanowiące załącznik do wymienionej uchwały.

Celem jest poprawa parametrów eksploatacyjnych dróg wodnych, a tym samym rozwój żeglugi śródlądowej. Zakłada się przeniesienie, do roku 2030 - 30% transportu drogowego towarów przewożonych na odległość większą niż 300 km na inne środki transportu m.in. kolej lub transport wodny, a do 2050 - 50% transportu drogowego.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

Rozwój śródlądowych dróg wodnych ma na celu nie tylko równoważenie systemu transportowego czy też zmniejszenie negatywnego wpływu transportu na środowisko poprzez zastosowanie odpowiednich technologii, ale przede wszystkim ich budowę lub zmodernizowanie do parametrów co najmniej IV klasy żeglowności oraz spełnienie wymogów infrastruktury transportu wodnego śródlądowego dla sieci TEN-T (bazowa sieć korytarzy transportowych Bałtyk-Adriatyk i Morze Północne-Bałtyk).

Korytarze transportowe o znaczeniu międzynarodowym oznaczone są literą „E". Wg Europejskiego Porozumienia w sprawie Głównych Śródlądowych Dróg Wodnych o Międzynarodowym Znaczeniu („Porozumieniem AGN") przez obszar Polski przebiegają trzy śródlądowe szlaki żeglugowe:

- E-30 – obejmuje rzekę Odrę, od Świnoujścia do granicy z Czechami
- E-40 – obejmuje rzekę Wisłę od Gdańska do Warszawy, rzekę Narew oraz rzekę Bug do Brześcia
- E-70 – obejmuje rzekę Odrę od ujścia kanału Odra – Hawela do ujścia Warty w Kostrzynie, drogę wodną Wisła – Odra oraz od Bydgoszczy dolną Wisłę i Szkarpawę lub Wisłę Gdańską.

Osiągnięcie ww. celów związane jest z realizacją czterech działań priorytetowych, które podzielone zostały na jedenaście zadań.

Omawiany obszar znajduje się w odległości:

- ~120 km na zachód od rzeki Wisły, która stanowić będzie międzynarodową drogę wodną E-40. Osiągnięcie priorytetu II, czyli uzyskanie znacznej poprawy warunków nawigacyjnych na drodze wodnej Wisły związane jest z realizacją dwóch zadań:
  - Budowa kaskady Wisły od Warszawy do Gdańska.
  - Modernizacja górnej skanalizowanej Wisły oraz budowa stopnia wodnego w Niepołomicach
- ~130 km na północ od rzeki Noteci, która stanowić będzie międzynarodową drogę wodną E-70. Osiągnięcie priorytetu III, czyli połączenie Odra–Wisła–Zalew Wiślany i Warszawa–Brześć – rozbudowa dróg wodnych E-70 i E-40, związane jest z realizacją dwóch zadań:
  - Przygotowanie do modernizacji międzynarodowej drogi wodnej Odra–Wisła – Zalew Wiślany (E-70)
  - Przygotowanie do budowy polskiego odcinka międzynarodowej drogi wodnej Wisła – Dniepr (E-40) z Warszawy do Brześcia.

Ze względu na brak sporządzonych planów lub programów rozwoju w momencie opracowywania operatu wodnoprawnego, nie można odnieść się do potencjalnego wpływu jaki wywierać będzie rozbudowa dróg wodnych na pracę ujęcia wód podziemnych. W związku z lokalnym charakterem eksploatacji oraz odległością planowanych inwestycji od ujęcia można założyć, że tego wpływu nie będzie.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

22. Określenie wpływu planowanych do wykonania i likwidacji urządzeń wodnych na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Montaż naziemnej obudowy studni nr 2 oraz przebudowa podziemnej obudowy studni nr 1 na obudowę naziemną prowadzone będą na terenie działki nr 23/33 obr. 0008 Starkowo nie będą miały negatywnego wpływu na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych, a także na realizację celów środowiskowych. Szczegółowo zagadnienia te zostały omówione w rozdziałach 16-17.

23. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Podczas rozruchu ujęcia eksploatowana ze studni woda podziemna wykorzystywana będzie do celów realizacji zadań w zakresie zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Awarie na ujęciu związane mogą być z:

- piaszczeniem studni - studnie należy wyłączyć z eksploatacji. Jeżeli przywrócenie ich do właściwego stanu technicznego będzie niemożliwe, należy zlikwidować studnie w oparciu o sporządzony projekt likwidacji. Na podstawie wyników przeprowadzonych prac likwidacyjnych należy wykonać dokumentację hydrogeologiczną;
- uszkodzeniem zestawu pompowego – należy bezzwłocznie usunąć awarię;
- brakiem zasilania – skutkiem będą ograniczenia w dostawie wody;
- uszkodzeniem wodomierza - należy w ciągu dwóch tygodni wymienić urządzenie na sprawne.

Aby uniknąć awarii związanych z niesprawnością urządzeń należy prowadzić okresowe przeglądy urządzeń, kontrolować procesy uzdatniania i stan techniczny urządzeń wodnych i obudowy studni.

24. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Obszary chronione określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336). Według niej formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerwaty, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe oraz ochrana gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Ujęcie wód podziemnych w Starkowie nie jest położone na terenie objętym ochroną prawną. Poniżej przedstawia się najbliżej występujące formy ochrony przyrody (do 10,0 km):

Poniżej przedstawia się najbliżej występujące formy ochrony przyrody (do 10,0 km):

- Rezerwaty
  - Torfowisko Zielin Miastecki (1,47 km)
  - Źródliskowe Torfowisko – otulina (9,80 km)
- Parki krajobrazowe

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
PRACOWNIA HYDROGEOLOGICZNA
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

- Park Krajobrazowy Dolina Słupi – otulina (3,06 km)
- Park Krajobrazowy Dolina Słupi (4,19 km)

— Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony
- Dolina Słupi PLB220002 (4,19 km)

— Natura 2000 Specjalne obszary ochrony
- Torfowisko Trzebielino PLH220085 (4,47 km)
- Dolina Słupi PLH220052 (6,65 km)
- Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 (7,33 km)

— Użytki ekologiczne
- Wyrobisko - Mały lasek (7,90 km)
- Studnia Nietoperzy (7,91 km)

— Pomniki przyrody – 335 pomników przyrody. Najbliższy znajduje się w odległości ~26 m.

Powyższe obszary stanowią siedliska przyrodnicze i stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków. Uwzględniając zakres projektowanych robót geologicznych, można stwierdzić, iż nie będą one uciążliwe dla środowiska naturalnego pod warunkiem, że prowadzone będą właściwie, zgodnie z normami, rozporządzeniami, zasadami bhp i sztuką itp. Ze względu na zasięg głębokościowy wiercenia i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia (ograniczony do terenu ujęcia) zakłada się, że roboty geologiczne nie będą miały wpływu na ww. obszary chronione. Kluczowe znaczenie ma zastosowanie sprawnego sprzętu, a także działania mające w celu zapobieganie wyciekom paliw i smarów oraz ewentualne działania naprawcze tj. usunięcie skażonej gleby.

Formy ochrony przyrody zależne od stanu wód powierzchniowych i podziemnych nie ucierpią podczas eksploatacji wód, ponieważ nie mają związku z ujmowanym poziomem wodonośnym, który znajduje się na głębokości ok. 96 m p.p.t.

Dojazd na teren prac wiertniczych będzie odbywał się po drodze powiatowej 1704G. Roboty wykonywane będą w stosunkowo krótkim czasie, a więc będzie występowała krótkotrwała emisja spalin oraz występowanie hałasów z pojazdów dostarczających materiały do wykonania inwestycji.

25. Wnioski i zalecenia

— Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:
- przebudowę urządzeń do poboru wody otworem nr 1 zlokalizowanym na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo
- wykonanie urządzeń do poboru wody otworem nr 2 projektowanym na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo

— Właścicielem ww. działki jest Gmina Trzebielino z siedzibą przy ul. Wiejskiej 15, 77-235 Trzebielino.

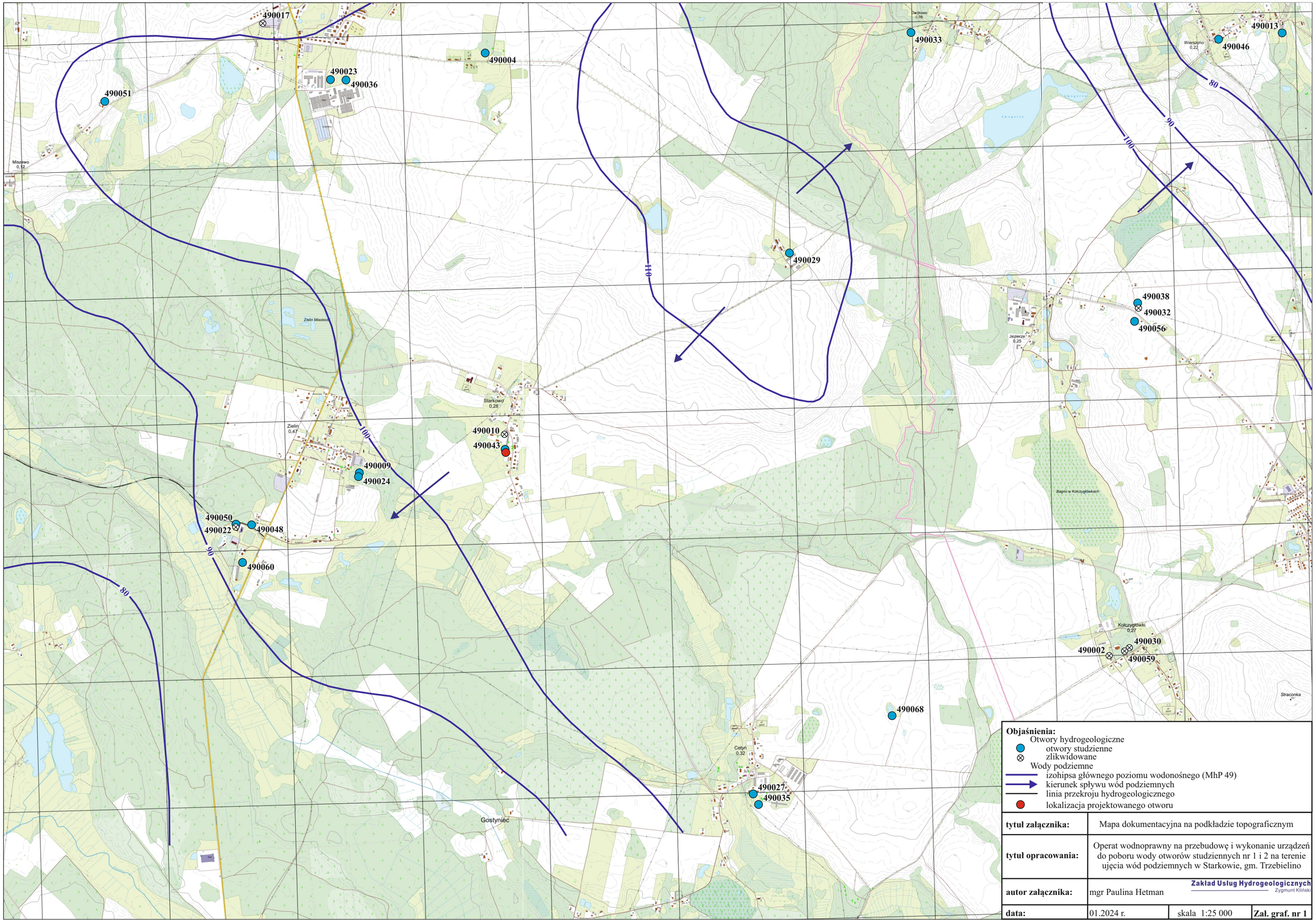
— Pozwolenie wodnoprawne będzie realizowane dla potrzeb realizacji inwestycji pn. „Przebudowa i modernizacja ujęć wody wraz z niezbędnym wyposażeniem w miejscowościach Starkowo i Cetyń”.

— Urządzenia wodne w studni należy eksploatować zgodnie z przeznaczeniem i utrzymywać w dobrym stanie technicznym i sanitarnym

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl

— W celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego 1 egzemplarz powyższego operatu, należy wraz z wnioskiem przedłożyć w Zarządzie Zlewni w Koszalinie.

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH Z. KLIŃSKI
P R A C O W N I A HYDROG E O L O G I C Z N A
ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia, tel.58/629-75-05 fax: 58/556-78-56, e-mail: zuh@zuh.com.pl



Objaśnienia:

Otwory hydrogeologiczne
- otwory studzienne
- zlikwidowane

Wody podziemne
- izohipsa głównego poziomu wodonośnego (MhP 49)
- kierunek spływu wód podziemnych
- linia przekroju hydrogeologicznego
- lokalizacja projektowanego otworu

tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna na podkładzie topograficznym		
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino		
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Klinski		
data:	01.2024 r.	skala 1:25 000	**Zał. graf. nr 1**

WODONOŚNOŚĆ
Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,

10 - 30
30 - 50
50 - 70
> 70

Regionalizacja hydrogeologiczna:

10 bQ II / Tr

Symbol jednostki hydrogeologicznej
10 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
b - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stopień izolacji
a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:
Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:
I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 300 IV - 300 - 400

Q-Tr — Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

1 — krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach

III

HYDRODYNAMIKA

70 — Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
Główny użytkowy poziom wodonośny:

Klasy jakości

I - jakość bardzo dobra, woda nie wymaga uzdatniania

II a - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Fe, Mn — Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, Mn - manganu

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

28 IIa

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
I, IIa - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń
(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:
11 — komunalnych

Składowiska odpadów: S - stałych
6 S — małe

7 — Magazyny paliw płynnych

11 MB — Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

Zakłady przemysłu:
H 10 — fermy hodowlane (powyżej 1000 jednostek)

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych

wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)

średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń

niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń

bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH
(Numery według tabel: 1a, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonośny:

36 — czwartorzędowe
13 — trzeciorzędowe

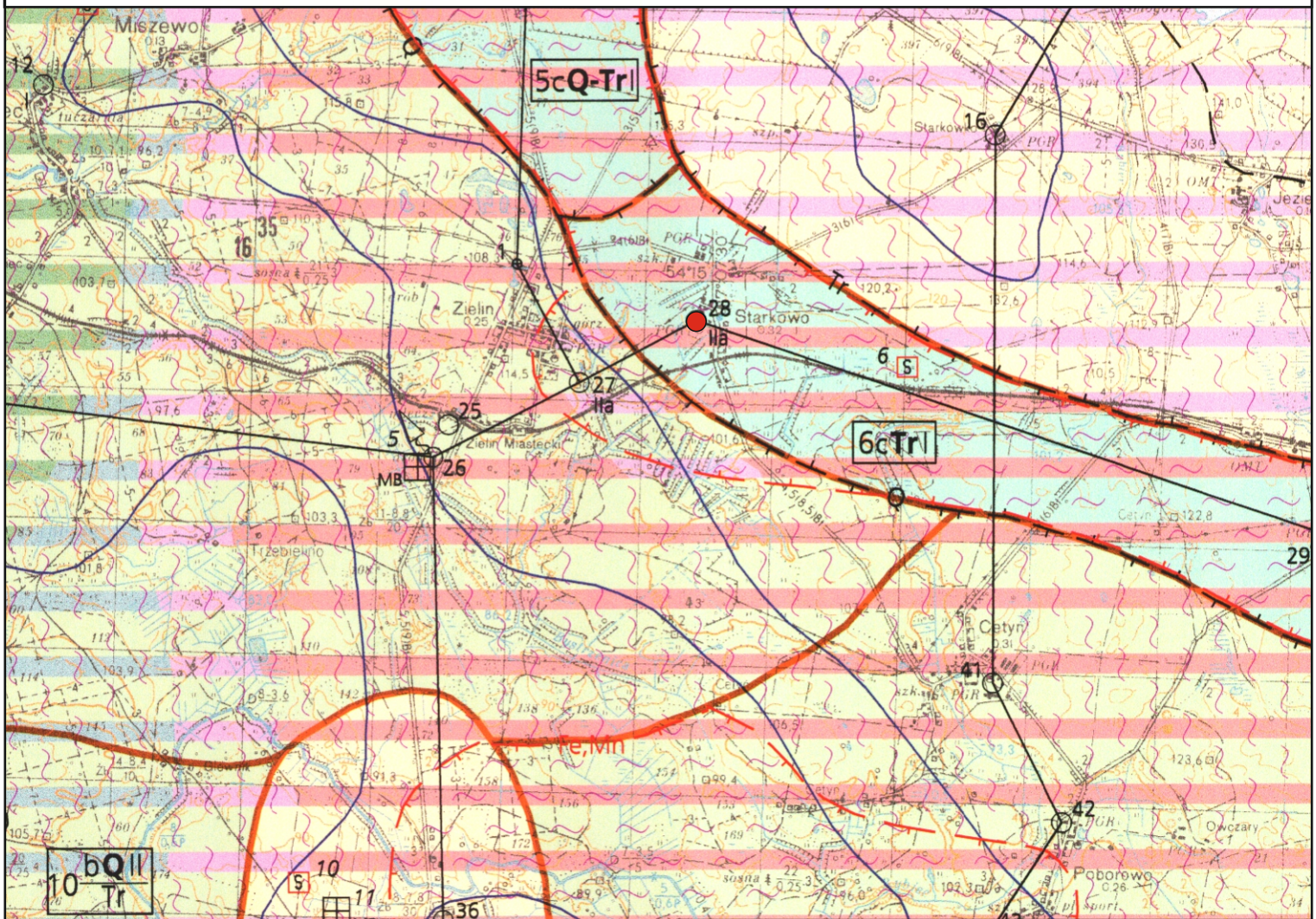
2 — Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych

47 PIG

INNE OZNACZENIA

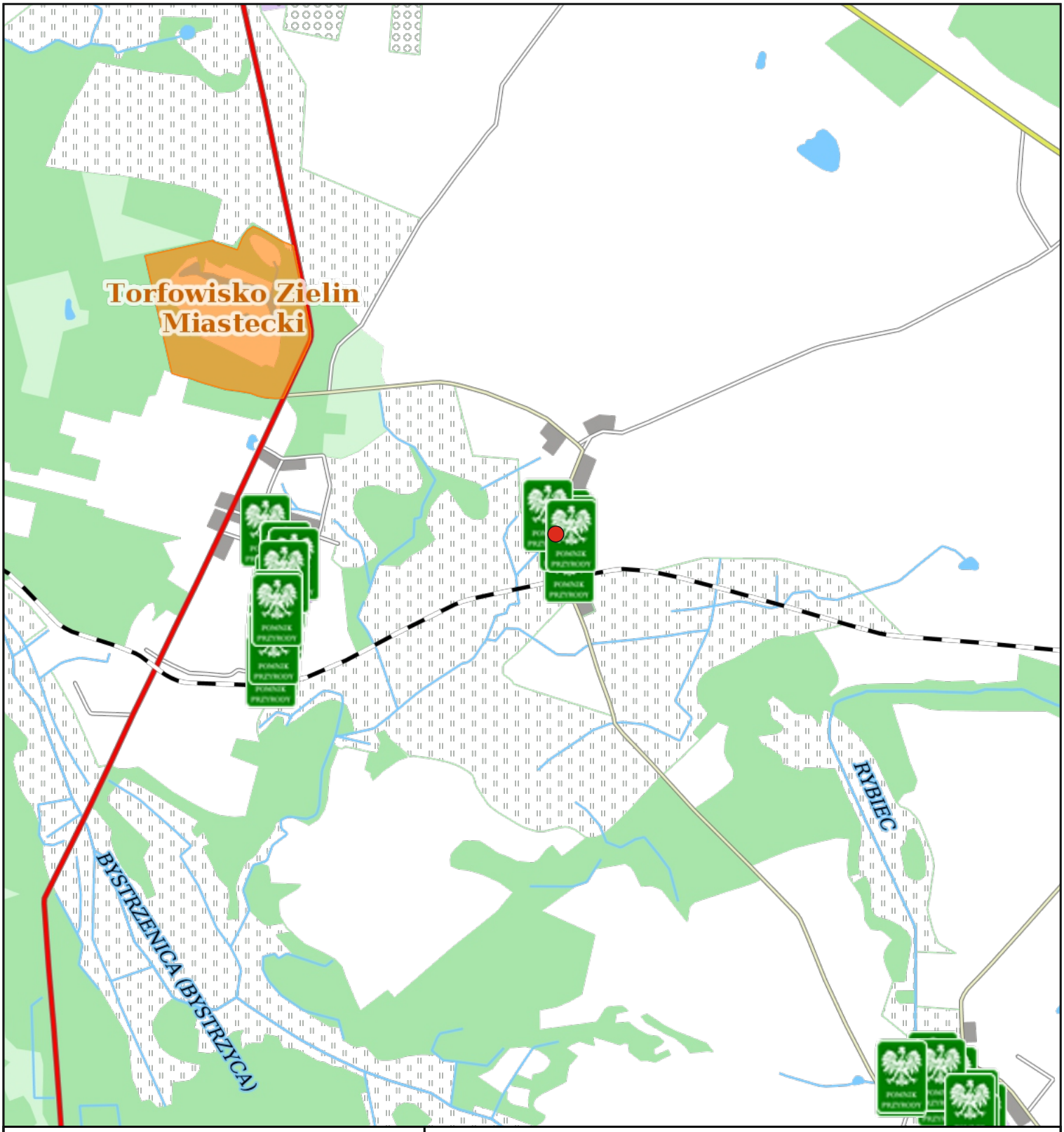
Linia przekroju hydrogeologicznego



Objaśnienia:
ujęcie wód podziemnych w Starkowie

autor: Prussak W., 2002

tytuł załącznika:	Fragment mapy hydrogeologicznej Polski, arkusz Kołczygłowy (49)		
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino		
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński		
data:	01.2024 r.	skala 1:50 000	**Zał. graf. nr 2**



Stan na 24-11-2023

GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

Skala 1:25000

0 250 500 m

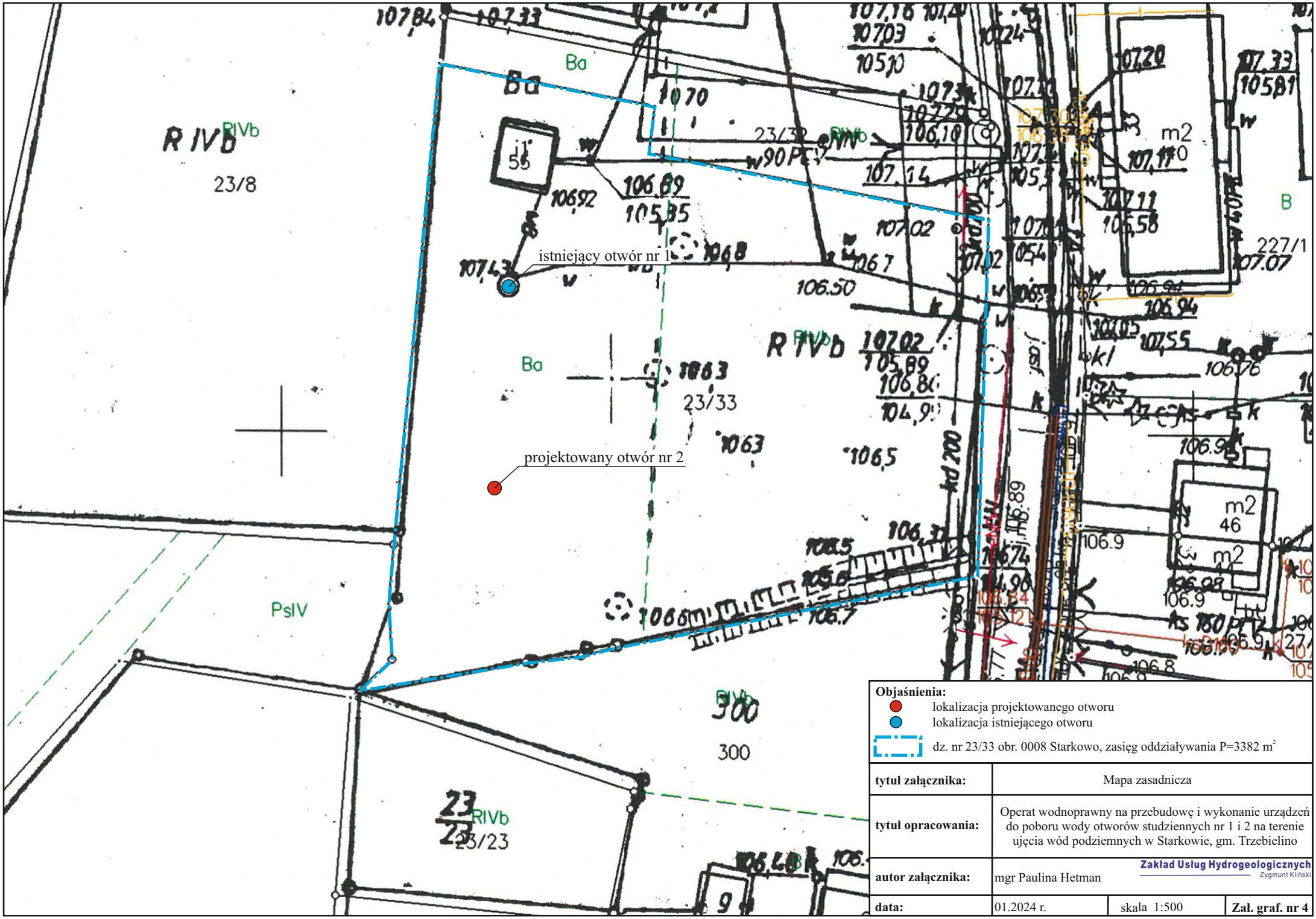
N



Legenda:

Rezerwaty przyrody

Objaśnienia: ● ujęcie wód podziemnych w Starkowie			
źródło: https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/			
tytuł załącznika:	Mapa obszarów chronionych w rejonie ujęcia wód podziemnych		
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino		
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński		
data:	01.2024 r.	skala 1:25 000	**Zał. graf. nr 3**



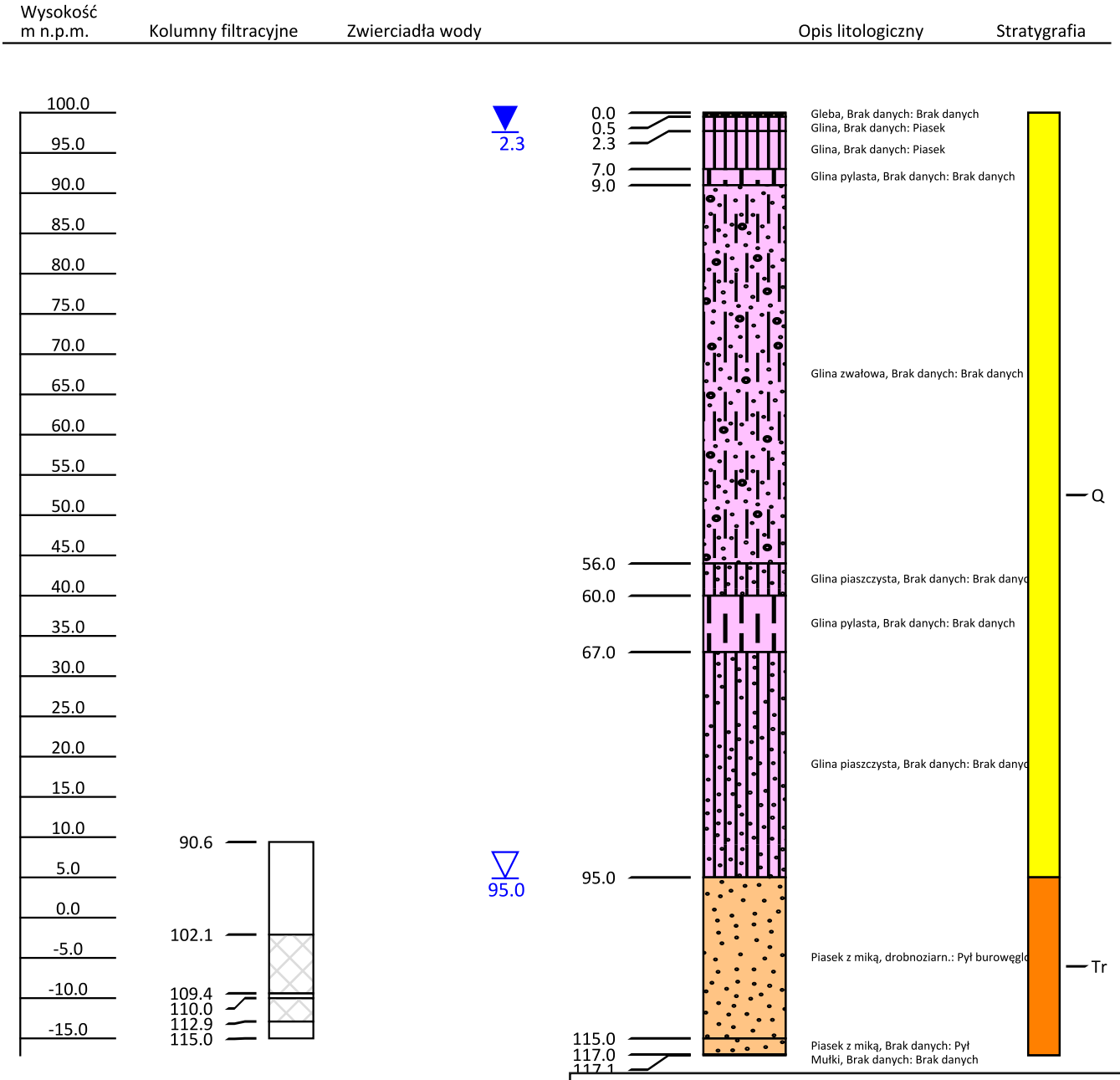
Objaśnienia:

- lokalizacja projektowanego otworu
- lokalizacja istniejącego otworu
- dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo, zasięg oddziaływania P=3382 m^2

tytuł załącznika:	Mapa zasadnicza		
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino		
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman	Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński	
data:	01.2024 r.	skala 1:500	**Zał. graf. nr 4**

PSH
PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
CENTRALNY BANK DANYCH HYDROGEOLOGICZNYCH
Program Systemy Analiz i Prognoz Hydrogeologicznych
tel. /22/ 45 92 507, /22/ 45 92 347, e-mail: BankHydro@pgi.gov.pl

Numer obiektu:	490043		
Nazwa obiektu:	UJĘCIE WIEJSKIE 2 (D. ZAKŁ ROL)		
Miejscowość:	Starkowo	X (ukł 1992):	710,753.28
Gmina:	Trzebielino (gm. wiejska)	Y (ukł 1992):	377,739.41
Powiat:	bytowski	Rzędna terenu:	100.0 m
Data wykonania obiektu:	01-05-1983	Głębokość całkowita:	117.1 m



źródło: PIG-PIB, Warszawa

tytuł załącznika:	Karta otworu nr 490043/studnia nr 1 (CBDH)
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński
data:	01.2024 r. — **Zał. graf. nr 5**

PSH
PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
CENTRALNY BANK DANYCH HYDROGEOLOGICZNYCH
Program Systemy Analiz i Prognoz Hydrogeologicznych
tel. /22/ 45 92 507, /22/ 45 92 347, e-mail: BankHydro@pgi.gov.pl

Nazwa obiektu:	**UJĘCIE WIEJSKIE 2 (D. ZAKŁ ROL)**	Numer obiektu:	***490043***
Numer i nazwa ujęcia:	**490022-UJĘCIE WIEJSKIE (D. ZAKŁ ROL)**	Stan obiektu:	***Czynny***

Archiwum: UW Słupsk	Numer archiwalny: ?????????	Autor dokumentacji: Kiszkurno St.
Data wykonania obiektu: 1983	Data rek./ren.:	Przeznaczenie obiektu: Eksploatacja

Położenie obiektu:

Województwo: pomorskie	Powiat: bytowski	Gmina: Trzebielino (gm. wiejska)
Miejscowość: **Starkowo**	Ulica:	Numer domu:
Numer arkusza mapy 1:50 000: 49	Nazwa ark. mapy 1:50 000: Kołczygłowy	
Współrzędne 1992	X: 710753.28	Y: 377739.41
Współrzędne topogr. 1942 XYH	X: 6015562.25	Y: 3638515.67
Współrzędne geogr. WGS 84	B: 54°14'46.88"	L: 17°07'23.06"
Współrzędne topogr. 1942 BLH	B: 54°14'48.00"	L: 17°07'30.00"
Rzędna terenu: 100.00 m n.p.m.		

Weryfikacja lokalizacji:	Data: 2005-01-20	Rodzaj: C	Sposób pomiaru wsp.: GPS

Zafiltrowanie:	Głębokość całkowita obiektu [m]: 117.1	Głębokość ostateczna obiektu [m]: 115.0
Rodzaj filtra: Rura stal.siatka stylon.	Obsypka: Piask.<= 2 mm	Średnica ziaren [mm] : od: 1.40 do: 2.00
Data zabudowy filtra:	Data likwidacji filtra:	

Nazwa części	Głębokość od [m]	Głębokość do [m]	Średnica [mm]
Rura nadfiltrowa	90.6	102.1	299
Część robocza filtra	102.1	109.4	244
Część robocza filtra	110.0	112.9	244
Rura podfiltrowa	112.9	115.0	244

Parametry hydrogeologiczne:

Wiek ujętej warstwy:Trzeciorzęd

	Eksploatacyjna	Teoretyczna	Max. pom.	Studnia zatw.	Ujęcie zatw.
Wydajność	27.50 m3/godz	28.00 m3/godz	36.00 m3/godz	27.50 m3/godz	27.5 m3/godz
Depresja [m]	35.20		44.00	35.20	35.2

Promień leja depresji R: 412.00 m	Wydajność jednostkowa q: 0.82 m3/h*1m*s
Czas pompowania t: 72 godz.	Współczynnik filtracji k: 0.0000152 m/s

Data wykonania karty: 2023-10-31

Analiza wody:		
Data wykonania analizy: 2001-05-30	Numer analizy:	Rodzaj próbki: Brak danych
Ciężar właściwy [g/cm3]:	pH: 7.70	Przewodnictwo w temp. 25 [°C]
Potencjał redox Eh [mV]	Utlenialność	

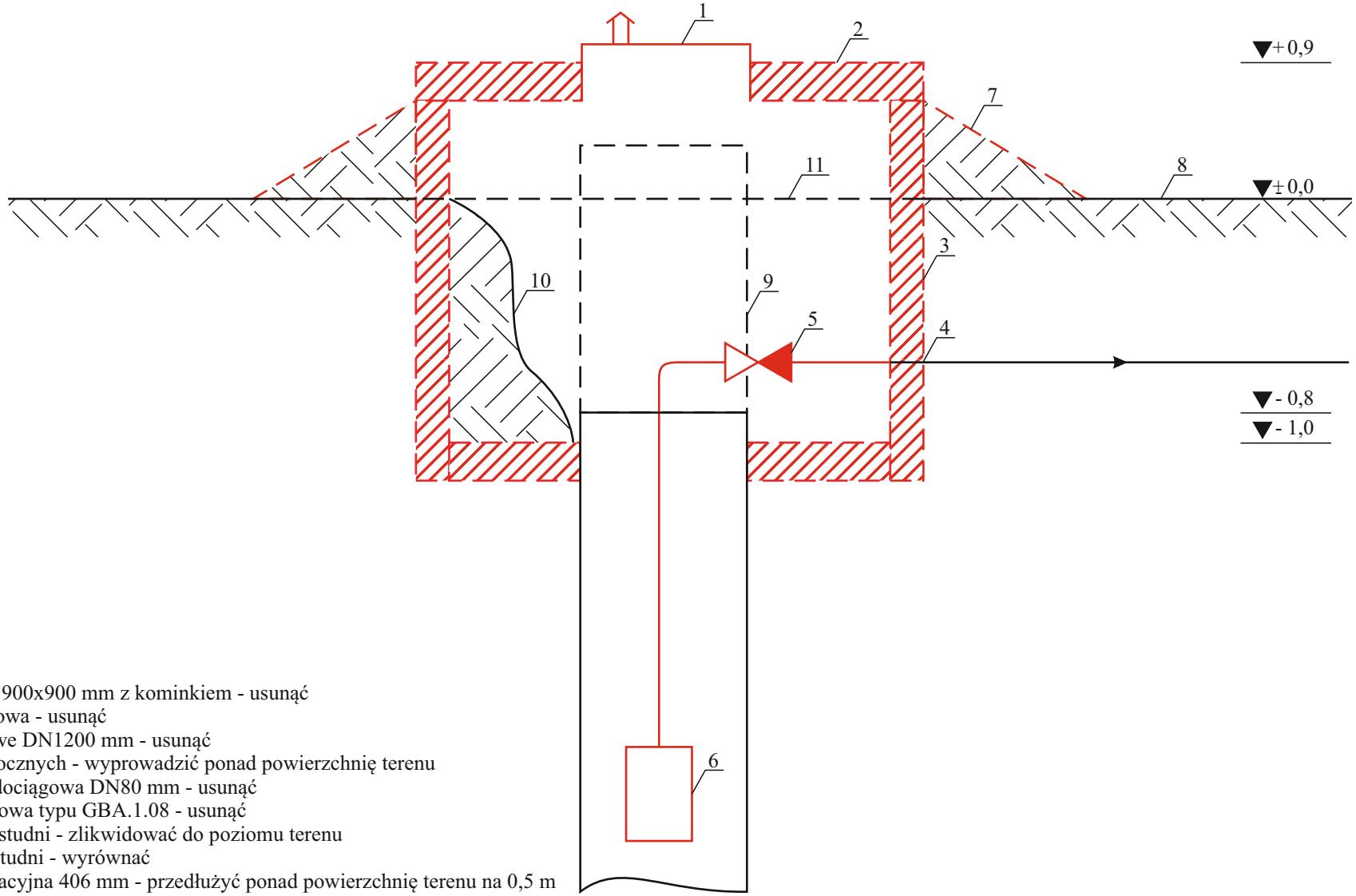
Twardość	
Ogólna 1	Ogólna 2
Niewęglanowa 1	Niewęglanowa 2
Węglanowa	

Mętność	
Zawartość zawiesiny	Skala mętności

Zasadowość	
Ogólna 2.10 mval/dm3	Alkaliczna

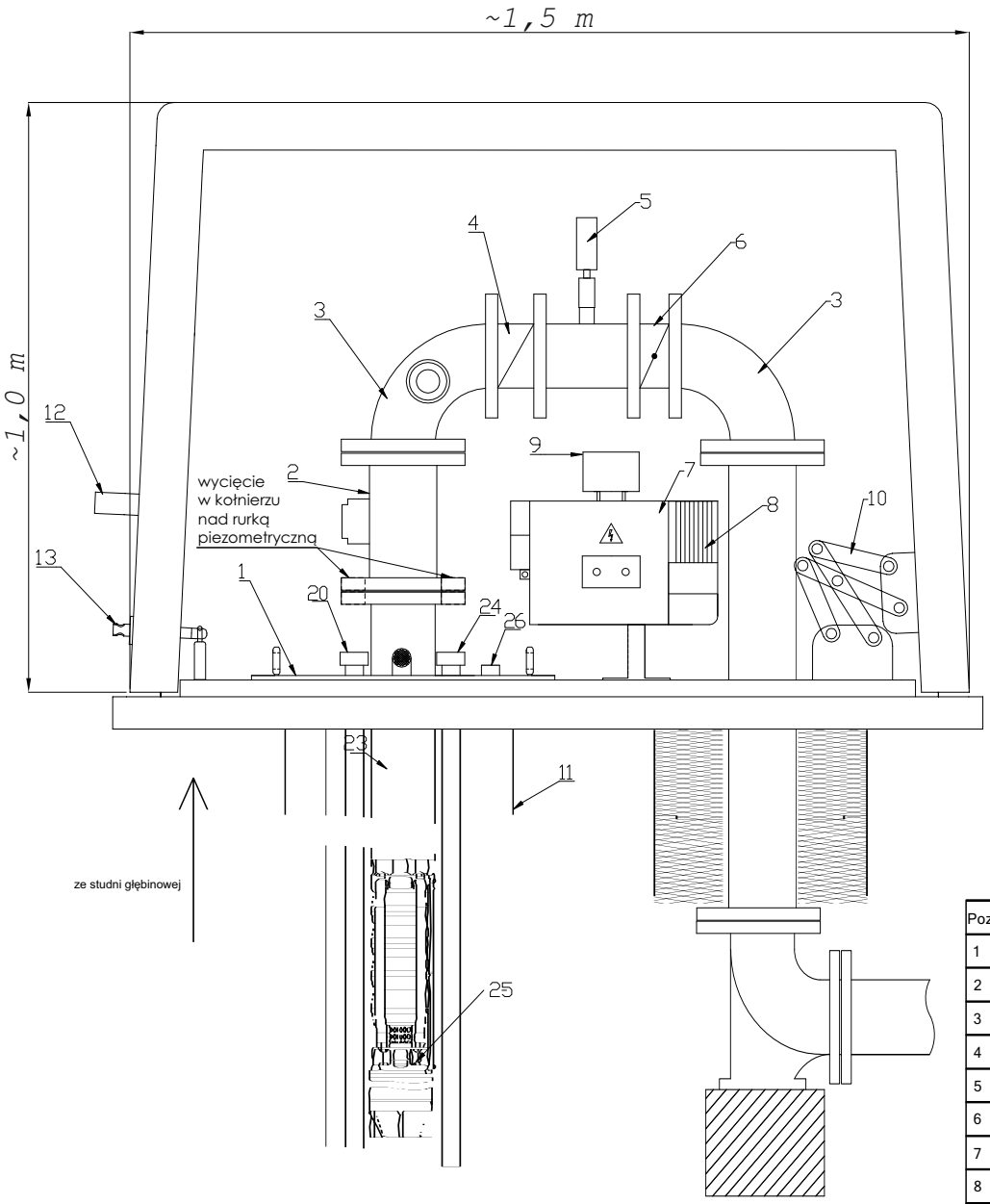
Składniki wody	
Fluorki	0.240 mg/dm3
Żelazo og.	0.080 mg/dm3
Bar	0.009 mg/dm3
Sód	7.200 mg/dm3
Magnez	6.000 mg/dm3
Miedź	0.004 mg/dm3
Mangan	0.017 mg/dm3
Wodorowęglany	129.000 mg/dm3
Wapń	62.500 mg/dm3
Azotany	0.020 mg/dm3
Stront	0.082 mg/dm3
Chlorki	21.400 mg/dm3
Potas	1.100 mg/dm3
Krzemionka	10.500 mg/dm3
Siarczany	63.500 mg/dm3
Cynk	0.236 mg/dm3

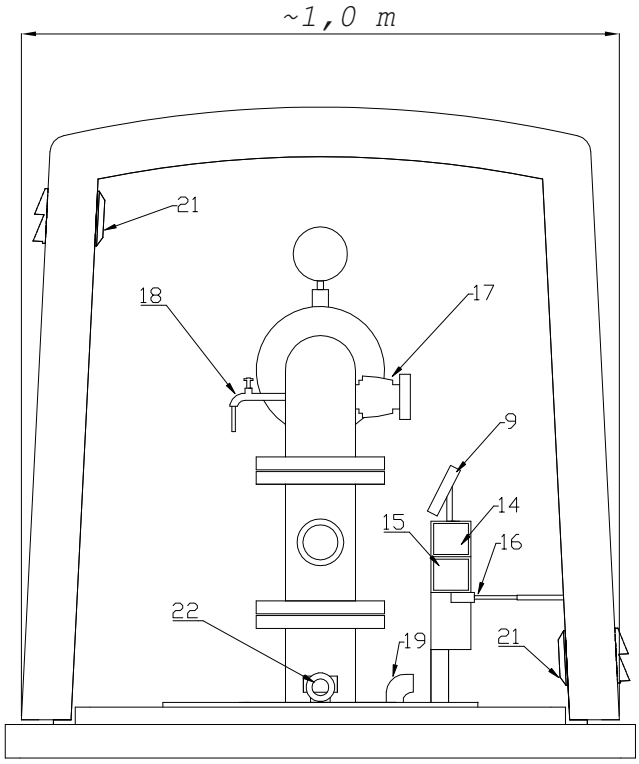
Data wykonania karty: 2023-10-31



Objaśnienia:
1. Właz stalowy 900x900 mm z kominkiem - usunąć
2. Płyta pokrywowa - usunąć
3. Kręgi betonowe DN1200 mm - usunąć
4. Wyjście rur tłocznych - wyprowadzić ponad powierzchnię terenu
5. Armatura wodociągowa DN80 mm - usunąć
6. Pompa głębinowa typu GBA.1.08 - usunąć
7. Nasyp wokół studni - zlikwidować do poziomu terenu
8. Teren wokół studni - wyrównać
9. Rura eksploatacyjna 406 mm - przedłużyć ponad powierzchnię terenu na 0,5 m
10. Przestrzeń po obudowie studni - zasypać gliną i dogęścić
11. Wylać betonową podstawę dla studni naziemnej

tytuł załącznika:	Schemat likwidacji obudowy podziemnej studni nr 1	
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino	
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński	
data:	01.2024 r.	**Zał. graf. nr 6**





Poz	szt.	Nazwa
1	1	Głowica studzienna
2	1	Wodomierz / Przepływomierz
3	2	Kolano hamburskie
4	1	Zawór zwrotny
5	1	Manometr z zaworkiem
6	1	Przepustnica
7	1	Skrzynka elektryczna IP 65
8	1	Ogrzewanie radiatorowe 250 W
9	1	Oświetlenie LED
10	2	Zawias z siłownikiem gazowym
11		Rury eksploatacyjne Ø 406 mm
12	1	Uchwyt do otwierania obudowy
13	1	Zamek
14	1	Włącznik oświetlenia LED
15	1	Gniazdo 230 V
16	1	Czujnik otwarcia obudowy
17	1	Złącze strażackie z zaworem kulowym
18	1	Zawór do poboru próbek wody
19	1	Kominek wentylacyjny studni/odpowietrznik
20	1	Rurka piezometryczna stalowa DN40 mm
21	2	Kratka wentylacyjna z regulacją przepływu powietrza
22	2	Uchwyt do podnoszenia głowicy
23	1	Rurociąg tłoczny DN80 stal nierdzewna
24		Rurka piezometryczna stalowa DN40 mm
25	1	Agregat pompowy
26	1	Otwór na kabel zasilający pompę głębinową

tytuł załącznika:	Schemet projektowanej obudowy studni nr 1 i 2	
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino	
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman	Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński
data:	01.2024 r.	**Zał. graf. nr 7**

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU nr 2 na terenie ujęcia wody podziemnej w Starkowie, gm. Trzebielino, na terenie działki nr 23/33 obr. 0008 Starkowo

objętego projektem prac geologicznych: ”Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu studziennego nr 3 ujęcia wód podziemnych z utworów neogeńskich na terenie dz. nr 23/33 obr. 0008 Starkowo, gm. Trzebielino”
zatwierdzonym przez .....
decyzją nr .....
Przedsiębiorca*: Gmina Trzebielino, ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino*
Wykonawca wiercenia .....
Zaliczenie otworu wiertniczego do:
- klasy zagrożenia erupcyjnego .....
- kategorii zagrożenia siarkowodorowego .....
Cel wiercenia: zaopatrzenie w wodę
Projektowana głębokość: 125 m

Projektowany plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca składowania odpadów wiertniczych.
Skala 1 : 500 lub 1 : 1000
Teren przemysłowy zakładu

Wiertnica - typ.....
Wieża - typ .....wysokość .....
Udźwig .....kg
Uzbrojenie wylotu otworu wiertniczego w urządzenia przeciwerupcyjne

Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:
1. .....
2. .....
3. .....
... .

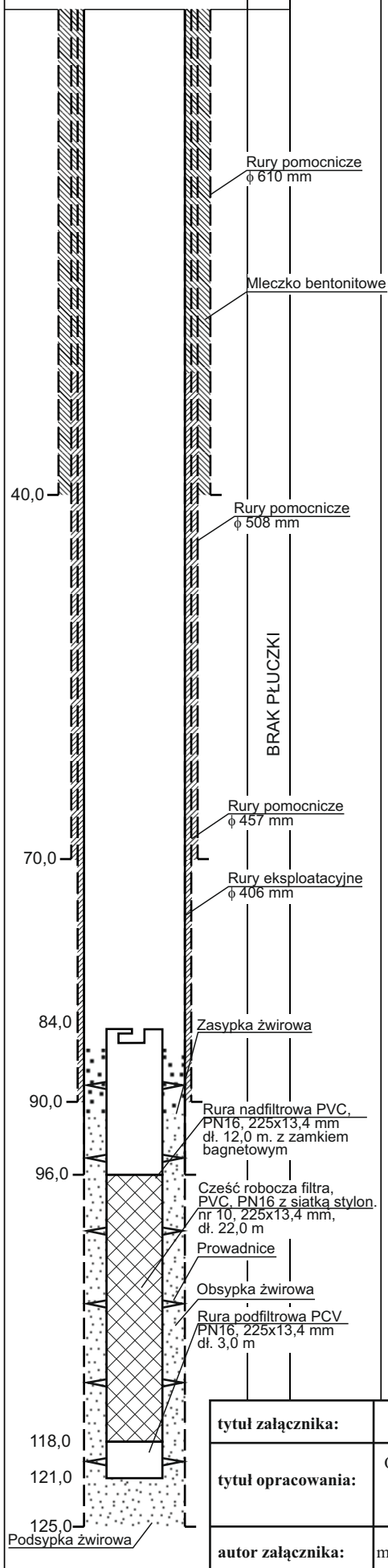
Część geologiczna										Część techniczna						Inne uwagi i zalecenia
Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny: graficznie	Profil litologiczny: opis	Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych: porowatość	Dane dotyczące poziomów nasyconych: gradient ciśnień	Dane dotyczące poziomów nasyconych: gradient szczelinowania	Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskania otworu sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projekt. płuczki	Rodzaj świdra rdzeniówki	Parametry wiercenia: nacisk/ton	Parametry wiercenia: obroty świdra min.	Parametry wiercenia: ilość płuczki l/sek.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0			0,0													
5			Glina pylasta	~3												
10			10,0													
15																
20																
25																
30			Glina zwałowa													
35																
40										40,0						
45																
50																Wiercenie udarowe
55																
60	CZWARTORZĘD		64,0													
65																
70										70,0						
75			Glina pylasta													
80																
85																
90										90,0						
95				96												
100			96,0							96,0						
105	NEOGEN		Piaski drobnoziarniste z miką, pyłem burowęglowym													
110																
115																
120			118,0							118,0						
125			Mułek 125,0							121,0 / 125,0						
130																

NIE DOTYCZY

NIE DOTYCZY

NIE DOTYCZY

W trakcie prac wiertniczych próbki skał należy pobierać do skrzynek zgodnie z rozdziałem 6.5 projektu robót geologicznych oraz „Instrukcją obsługi wierceń hydrogeologicznych”.
Próbki wody do badań fizyczno-chemicznych i bakteriologicznych przed zakończeniem pompowania pomiarowego.
Pompowanie otworu prowadzić zgodnie z rozdziałem 6.4 projektu robót geologicznych.



tytuł załącznika:	Projekt geologiczno-techniczny otworu nr 2
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński
data:	01.2024 r. — **Zał. graf. nr 8**

URZĄD [illegible] ŁODZKI

Słupsk, dnia 29 grudnia 1983 r.

OS-III-8530-2 -34 83

D E C Y Z J A Nr 34/ 83

Na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 16.11.1960 r. o prawie geologicznym /Dz.U.nr 52 poz.303/, § 7 ust.2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5.05.1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /MP nr 19,poz.163/ oraz art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. KPA /jednolity tekst z 1980 r. - Dz.U.z 1980 r. nr 9 poz.26/

z a t w i e r d z a s i ę

dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej dla **PGR Suchorze Z.R.Zieliń Obiekt:S t a r k o w o gm.Trzebielino wojsłupskie na wniosek Wojewódzkiego Zarządu Wodno-Melioracyjnego w Słupsku z dnia 24 listopad 1983r. znak: DIwm-22/6/5280/83**
zawierającą ustalenia zasobów eksploatacyjnych wody podziemnej z utworów **trzeciorzędowych** według stanu na dzień **21.07.1983r.**
w ilości:

Kategoria rozpoznania	Wielkość zasobów eksploatacyjnych ujęcia /Q/ przy depresji /S/
"B"	Q = 27,5 m^3/h S = 35,2 m

dla otw. nr 2/83 jako podstawowy na ujęciu. Otwór nr 1/61 można eksploatować awaryjnie w ramach zatwierdzonych zasobów dla ujęcia.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień uchwały Nr 64 Rady Ministrów w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /MP nr 15.poz.112/.

Od decyzji niniejszej służy stronom w ciągu 14 dni odwołanie za pośrednictwem Wojewody Słupskiego do Prezesa Centralnego Urzędu Geologii w Warszawie.

Otrzymują :

1/ W.Z.W-M ul. Leszczyńskiego 10
76-200 Słupsk,+ karta rej.+ ks.ekspl.
2/ PZRyW "WODROL" ul. Bieruta 71"A"
75-816 Koszalin
3/Centralne Archiwum Geologiczne
01-519 Warszawa,ul.Rakowiecka 4;+1 egz.dok.
4/ Przedsiębiorstwo Geologiczne - Zakład Gdańsk
80-755 Gdańsk,ul.Szafarnia 4
5/ a/a + 1 egz.dok.: karta rej. stu
6/ Sekretariat Wydziału

Z up. [illegible]

tytuł załącznika:	Decyzja znak OS-III-8530-2-34/83 z dnia 29.12.1983 r. zatwierdzająca zasoby eksploatacyjne
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński
data:	01.2024 r. — **Zał. tekst. nr 1**

Znak sprawy: G.6621.3031.2023

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **bytowski**
Jednostka ewidencyjna: **220109_2, Trzebielino**
Obręb ewidencyjny: **0008, Starkowo**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 27- 11- 2023 10:29:06

Nr jednostki rejestrowej: **G90**

Osoby: 2

Udział *Forma władania*	*Dane osoby fizycznej / instytucji*
1/1 własność	GMINA TRZEBIELINO siedziba: ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino
1/1 administrator	URZĄD GMINY TRZEBIELINO siedziba: ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki *Identyfikator*	*Adres*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i kl asa bonitacyjna*		*Nr KW I ub inne dokumenty*
			Oznaczenie	*Pow. [ha]*	
23/33 220109_2.0008.23/33	HYDROFORNIA	0.3382	RIVb Ba	0.1851 0.1531	SL1M/00008321/6
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 55.					

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.3382	ha
Słownie:	trzy tysiące trzysta osiemdziesiąt dwa metry kwadratowe	

Oznaczenia użytków i kl as
Ba - Tereny przemysłowe
RIVb - Grunty orne

Budynki niestanowiące odrębnego od gruntu przedmiotu własności: 1

Identyfikator	**220109_2.0008.55_BUD**	*Kondygnacje nadziemne:* **1** *Kondygnacje podziemne:* **0** *Powierzchnia zabudowy (z mapy) [m^2]:* **40** *Powierzchnia użytkowa I okal i niewyodrębnionych[m^2]:* **-** *Powierzchnia użytkowa I okal i odrębnych[m^2]:* **-** *Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynal eżnych do I okal[m^2]:* **-**
Działka	220109_2.0008.23/33	
Adres	-	
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkal ne	
Uwagi: -		

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Sporządził(a): Karolina Rychter

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
I ub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

tytuł załącznika:	Uproszczony wypis z rejestru gruntów	
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino	
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński	
data:	01.2024 r.	**Zał. tekst. nr 2**

STAROSTA BYTOWSKI

77-100 Bytów ul. 1-go Maja 15 tel. 0 59-822 80 00; 822 80 08 fax. 0 59-822 80 01

Oś. GW.6223/10/6-4/06/07 Bytów, dn. 29 marca 2007 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie :
- *art.104, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego / jedn. tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./;*
- *art. 37 pkt. 1, art. 122 ust. 1 pkt. 1, art. 127,art. 128, art. 135, art. 136 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne / Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z póź. zm. /;*
- *rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi / Dz. U. Nr 203, poz.1718 /,*

po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Trzebielino na pobór wody podziemnej z ujęcia w miejscowości Starkowo, gmina Trzebielino

ORZEKAM

udzielić Gminie Trzebielino pozwolenie wodnoprawne na pobór wody podziemnej z ujęcia w miejscowości Starkowo na następujących warunkach:

I Cel i zakres korzystania z wód:

Woda pobierana z ujęcia ze studnią wierconą SW 1/83, które zaopatruje w wodę miejscowość Starkowo.

II Warunki poboru wody i użytkowania ujęć wody:

1. Woda pobierana będzie dla celów bytowo – gospodarczych, przeciwpożarowych ze studni nr SW 1/83, na działce nr 23/16, obręb 0008-Starkowo o ustalonych zasobach. Zasoby eksploatacyjne ujęcia ustalone zostały w decyzji Wojewody Słupskiego z dnia 29.12.1983 r., znak: OS-III-8530-2-34/83 w ilości: **Q= 27,5 m^3/h, S=35,2 m.**
2. Ilość pobieranej wody na w/w potrzeby wynosi :

   $Q_{śr.d}$ = 78 m^3/d **$Q_{max\ godz.}$ = 8 m^3/h**
3. Woda ze studni tłoczona jest do hydroforni i odprowadzana do budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.
4. Instalację do ujmowania wody należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym oraz sanitarnym.

III Obowiązki niezbędne ze względu na ochronę środowiska:

1. Zobowiązuję użytkownika urządzeń wodociągowych do:
   - prowadzenia okresowych pomiarów wydajności studni i poziomu zwierciadła wody w studni przynajmniej 1x/kwartał oraz ewidencjonowania pomiarów w książce eksploatacji studni,
   - pomiarów ilości pobieranej wody przynajmniej 1x/miesiąc oraz ewidencjonowanie pomiarów w książce eksploatacji studni,
   - badań jakości pobieranej wody przynajmniej 1x/rok pod względem jej składu fizykochemicznego (barwa, mętność, pH, przewodność właściwa, zapach, amoniak, azotany, azotyny, mangan, żelazo) i mikrobiologicznego (Liczba Escherichia colii lub bakterii grupy coli typ kałowy, bakterie typu colii, ogólna liczba bakterii w 37° C po 24),

tytuł załącznika:	Decyzja pozwolenia wodnoprawnego znak Oś.GW.6223/10/6-4/06/07 z dnia 26.03.2007 r. na pobór wód podziemnych	
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino	
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński	
data:	01.2024 r.	**Zał. tekst. nr 3**

- utrzymania w dobrym stanie technicznym urządzeń wodociągowych i urządzeń do pomiaru ilości pobieranej wody podziemnej,
- zabezpieczenia przed przedostawaniem się wód opadowych i zanieczyszczeń do wewnątrz studni,
- oznakowania terenu ujęcia tablicą informacyjną według obowiązującego wzoru.

IV Sposób postępowania w przypadku rozruchu, awarii lub zatrzymania działalności:

1. W przypadku stwierdzenia piaszczenia studni lub innej niesprawności należy ją niezwłocznie wyłączyć z eksploatacji. Jeżeli przywrócenie studni do eksploatacji jest niemożliwe, należ ją zlikwidować w oparciu o projekt jej likwidacji.

V Termin ważności pozwolenia:

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne udziela się od dnia jego uprawomocnienia się do dnia 31 grudnia 2027 r.
2. Za szkody spowodowane osobom trzecim w wyniku niewłaściwej eksploatacji urządzeń odpowiada Wnioskodawca.
3. Organ zastrzega sobie prawo, że w razie niedotrzymania lub zmiany warunków decyzji, pozwolenie może zostać ograniczone lub cofnięte bez odszkodowania.
4. Stwierdzam wygaśnięcie decyzji Starosty Bytowskiego z dnia 20 kwietnia 2001 r., znak: Oś. GW. 6223/10/3/2001.

Niniejszą decyzję wydano na podstawie następującej dokumentacji: „Dokumentacja hydrogeologiczna – Ujęcie wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych w Starkowie", opracowana przez mgr S. Kiszkurno w 1983 r., oraz „Operat wodnoprawny na pobór wody podziemnej z komunalnego ujęcia wody podziemnej ze studnią wierconą SW 1/83 w m. Starkowo", opracowany przez mgr inż. Z. Ostrycharza w grudniu 2006 roku opatrzonych klauzulą tutejszego organu.

U Z A S A D N I E N I E

Wójt Gminy Trzebielino wystąpił z wnioskiem do Starosty Bytowskiego o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z ujęcia w miejscowości Starkowo.
Do wniosku dołączono dokumentację hydrogeologiczną oraz operat wodnoprawny.
Po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji wszczęto postępowanie administracyjne.
Ujęcie wody wraz z hydrofornią znajduje się na działce nr 23/16, obręb 0008 – Starkowo, należącej do Gminy Trzebielino.
Woda pobierana jest z ujęcia jednouotworowego w ilości około 78 m^3/d i pokrywać będzie potrzeby bytowe i gospodarcze mieszkańców wsi, obiektów użyteczności publicznej, zakładów.
W hydroforni znajdują się dwa hydrofory o pojemności 3 m^3 każdy, sprężarka oraz wodomierze.
Według przedstawionych analiz wody skład fizyko – chemiczny i bakteriologiczny wody jest zgodny z obowiązującymi normami. Woda nie podlega uzdatnianiu.
Obecnie komunalne ujęcie wody jest administrowane przez Zakład Usług Komunalnych w Trzebielinie, zakład realizujący zadania gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.
Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji .

P O U C Z E N I E

1. Zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne *„Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń."*
2. *Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeżeli:*
   - *zakład zmienia cel i zakres korzystania z wód lub warunki wykonywania uprawnień ustalonych w pozwoleniu, /.../*

- zasoby wód podziemnych uległy zmniejszeniu w sposób naturalny /.../ - art. 136 ustawy Prawo wodne.

3. *„Odpowiedzialność za szkody wyrządzone oddziaływaniem na środowisko nie wyłącza okoliczność ,że działalność będąca przyczyną powstania szkód jest prowadzona na podstawie decyzji i w jej granicach* - art. 325 ustawy Prawo Ochrony Środowiska / Dz. U. Nr 62, poz. 627 z póź. zm./.
4. *Woda powinna być bezpieczna dla zdrowia, nie powinna zawierać mikroorganizmów chorobotwórczych, pasożytów w liczbie stanowiącej zagrożenie dla zdrowia oraz bakterii wskaźnikowych i substancji chemicznych w liczbie lub w stężeniu przekraczających wartości określone w załącznikach nr 1,2 do rozporządzenia. Nie powinna też mieć agresywnych właściwości korozyjnych.* - § 2pkt.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi / Dz. U. Nr 203, poz. 1718/.
5. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji .

Na podstawie art. 8 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2004 Nr 253, poz.2532 z póź. zm.) -Wnioskodawcę zwolniono z opłaty skarbowej.

Otrzymują :
1. Urząd Gminy Trzebielino, 77-235 Trzebielino
2 RZGW Szczecin, ul. Solskiego 3, 71-323 Szczecin
3 a/a.

Do wiadomości:
1. WIOŚ - Delegatura w Słupsku, ul. Kniaziewicza 30, 76-200 Słupsk
2. Pomorski Urząd Wojewódzki, Oddział Zamiejscowy w Słupsku Wydział Środowiska i Rolnictwa, ul. Jana Pawła II 1, 76-200 Słupsk

Z up. STAROSTY
mgr inż. Małgorzata Zielonka
p.o. NACZELNIK WYDZIAŁU
Ochrony Środowiska,
Rolnictwa, Leśnictwa

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni
w Koszalinie

P. Fvgus 03.11.2020 r

URZĄD GMINY TRZEBIELINO
WPŁYNĘŁO
dnia 03.11.2020 r.
ilość załączników 2927
podpis Kapitał

Koszalin, dn.23.10.2020r
RKW-2020-. 3102

SZ.ZUZ.2.4100.112.2020.ECh

DECYZJA

Na podstawie:

art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020r. poz. 256 tj.) oraz zgodnie z art. 14 ust. 6 pkt 2, art. 121, art. 127, art. 128, art. 129, art. 133 ust. 1, art. 135 ust.1 pkt 1, art. 136 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 tj.),

z urzędu

Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie

orzeka

1. ustanowić strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej zlokalizowanego w miejscowości Starkowo, gm. Trzebielino obejmującą w części o pow. 0,1674 ha obszar działki nr 23/16 obręb Starkowo,
2. nałożyć, na wskazanym w punkcie 1. decyzji terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej niżej wymienione obowiązki:

1.1 odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
1.2 zagospodarować teren zielenią,
1.3 odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
1.4 ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
1.5 ogrodzić teren ochrony bezpośredniej, a na ogrodzeniu umieścić tablicę zawierającą informację o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych,
1.6 nie użytkować na terenie ochrony bezpośredniej, gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

2 Załącznik nr 1 stanowi integralną część decyzji.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 133 ust. 1 Prawo wodne strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się z urzędu. Zgodnie z art. 135 ust 1 pkt 1 oraz art. 14 ust 6 pkt 2 ww. ustawy Prawo wodne strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia właściwy organ Wód Polskich, w tym przypadku Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie.
Na podstawie przepisów art. 121 ust 3 ustawy Prawo wodne strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się dla każdego ujęcia wody, z wyłączeniem ujęć służących do zwykłego korzystania z wód.

tytuł załącznika:	Decyzja znak SZ.ZUZ.2.4100.112.2020.Ech z dnia 23.10.2020 r. ustanawiająca strefę ochronną ujęcia
tytuł opracowania:	Operat wodnoprawny na przebudowę i wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych w Starkowie, gm. Trzebielino
autor załącznika:	mgr Paulina Hetman — Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński
data:	01.2024 r. — **Zał. tekst. nr 4**

Zgodnie z art. 61 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, organ zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz podał informację o wszczęciu postępowania do publicznej wiadomości. W trakcie postępowania poinformowano, że właścicielem działki nr 23/16 obręb Starkowo i użytkownikiem ujęcia wód podziemnych na tej działce jest Gmina Trzebielino.

Na ogrodzeniu należy umieścić tablicę informacyjną o treści: „Teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej. Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony", zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2019r. w sprawie wzorów tablic informacyjnych o strefie ochronnej ujęcia wody (Dz.U. z 2019r. poz. 1217), wydanego na podstawie art. 126 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

Granicę strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia w m. Starkowo na działce nr 23/16 obręb Starkowo przedstawiono na załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Ponadto zgodnie z art. 136 ustawy Prawo wodne ustanawiając strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, właściwy organ Wód Polskich określa obszar terenu ochrony bezpośredniej, a także wskazuje do stosowania obowiązki wynikające z art. 128, 129 ustawy Prawo wodne.
Zgodnie z art. 135 ust. 5 ustawy Prawo wodne niniejsza decyzja obejmuje właścicieli nieruchomości, na obszarze których została ustanowiona strefa ochronna.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Koszalinie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Na podstawie art. 127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Dokonanie czynności urzędowej związanej z wydaniem niniejszej decyzji nie podlega opłacie.

Z up. DYREKTORA
Zarządu Zlewni w Koszalinie
Zastępca Dyrektora
Dariusz Tkacz

Otrzymują strony postępowania
wg wykazu w aktach sprawy,

STAROSTA BYTOWSKI

(Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

Poświadcza się zgodność kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu: kop. sz. mapy

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:

P.2261. 2020.420

2020 -08- 11 Z up. STAROSTY

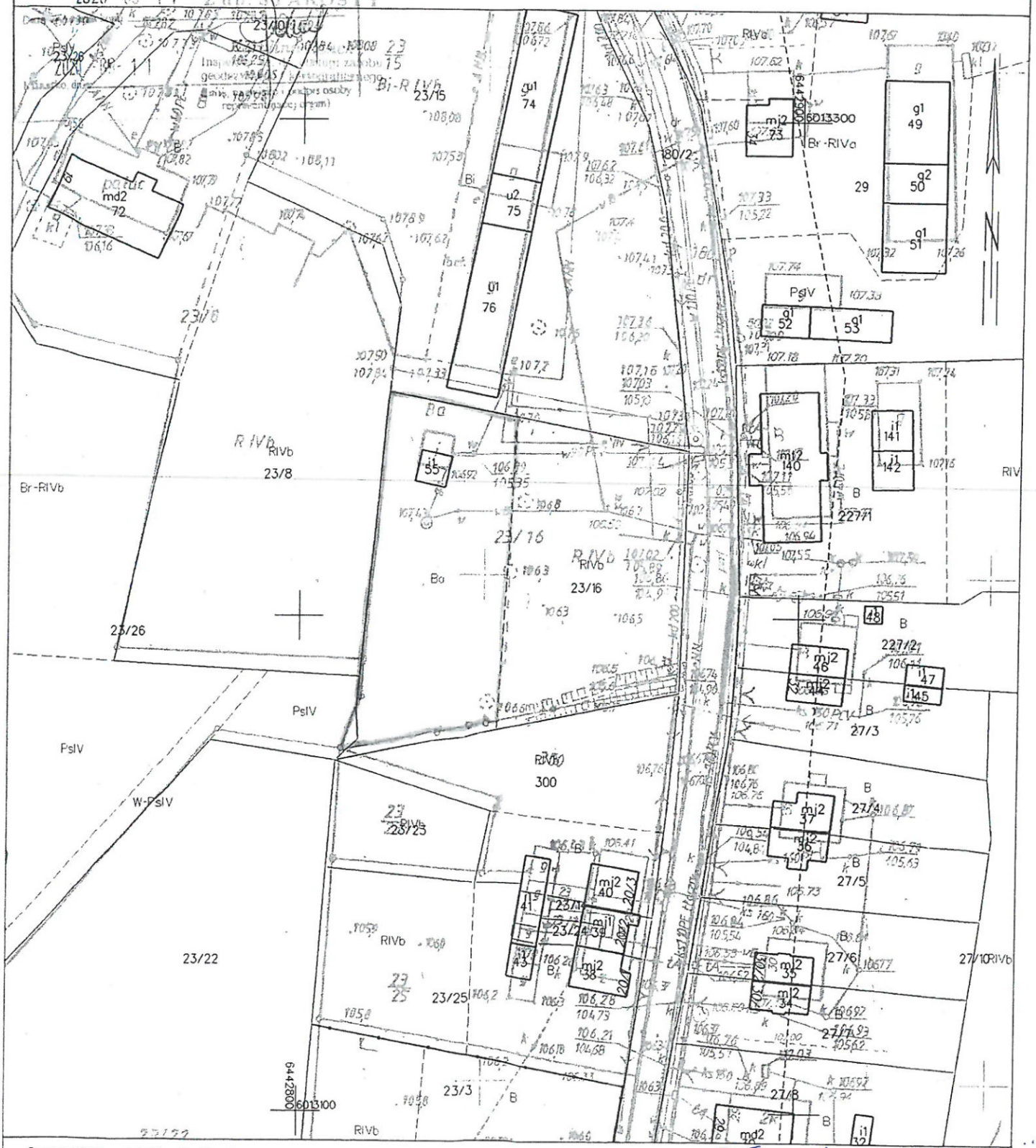
Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: 220109_2, Trzebielino
Obręb: 0008, Starkowo

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH

obr. Starkowo 0008: dz. 23/16



Sporządził(a) wydruk: Karolina Panek

Załącznik nr 1 do decyzji z dn. 23.10.2020 r. SZ.ZUZ.6.1100.112.2020.EC